



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af etablering af ny forædlingsbygning m. kølelager og ny vaskehal

For:
Danepork A/S



MILJØGODKENDELSE af etablering af ny forædlingsbygning m. kølelager og ny vaskehal

For: Danepork A/S

Adresse: Tørskindvej 19, 7183 Randbøl
Matrikel nr.: 8a, 19c, 20d Lihme By, Nørup
CVR-nummer: 13222495
P-nummer: 1000523430
Listepunkt nummer: 6.4.a, 6.4.b.i og G202
J. nummer: 2022-2309

Godkendelsen omfatter:

Etablering af 10.000 m² bygningsmasse til forædling og kølelager, en ny vaskehal nord for forsyningsvejen, nye p-pladser samt midlertidigt emballagelager i tidligere landbrugsbygning inden etablering af forædlingsbygning.

Dato: 31. marts 2023

Godkendt: Tanja Smetana

Annonceres den 31. marts 2023

Klagefristen udløber den 28. april 2023

Søgsmålsfristen udløber den 2. oktober 2023

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
F	Støj	5
3.	Vurdering og bemærkninger	9
3.1	Begrundelse for afgørelse	9
3.2	Vurdering	9
A	Generelle forhold	10
B	Indretning og drift	11
C	Luftforurening	13
D	Lugt	14
E	Spildevand, overfladevand m.v.	14
F	Støj	15
G	Affald	16
H	Jord og grundvand	16
I	Til og frakørsel	16
J	Indberetning/rapportering	16
K	Driftsforstyrrelser og uheld	16
L	Ophør	17
M	Bedst tilgængelige teknik	17
3.3	Udtalelser/høringssvar	17
4.	Forholdet til loven	20
4.1	Lovgrundlag	20
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	21
4.3	Tilsyn med virksomheden	22
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	22
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	24

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Danepork A/S er et eksisterende slagteri beliggende i St. Lihme mellem Vejle og Billund. Virksomheden fik sin første miljøgodkendelse i 2010 og blev i 2016 miljøvurderet og godkendt til udvidelse af produktionen til slagtning af 350 tons/døgn svarende til 4.122 grise/døgn. Projektet blev gennemført i 3 etaper, suppleret af en række mindre godkendelser.

Det eksisterende slagteri er omfattet af pkt. 6.4.a, mens nærværende projekt, som omfatter forædling af kød, vil være omfattet af listepunkt 6.4.b.i.2 som biaktivitet til hovedaktiviteten.

Med denne godkendelse tilrettes nogle få vilkår, og der gives godkendelse til opførelse af bygningsmasse til forædling af kød inkl. kølelager og pakkefaciliteter samt etablering af en ny vaskehal til al vaskeaktivitet af grisetransporter.

Med godkendelsen ændres frekvensen af vaskeaktivitet ikke. Tilsvarende ændres den tilladte slagtemængde på 4.122 grise/døgn heller ikke. Ansøgningsmaterialet kan ses i Bilag A.

Med denne afgørelse godkendes følgende udvidelser i 2 etaper (hhv. etape 4 og 5) samt ændringer ift. de oprindelige miljøgodkendelser:

Etape 4:

- Det eksisterende regnvandsbassin mod sydøst udvides med henblik på at sikre, at regnvand fra projektområdet kan opsamles og afledes til recipient
- Etablering af ny vaskehal nord for forsyningsvejen. Vaskehallen indrettes med rumudsug med afkast 1 m over taget
- Etablering af hal til opbevaring syd for forsyningsvejen. Opbevaringshallen forsynes med port til indlæsning af emballage mod nord samt rumudsugning
- Etablering af nye parkeringspladser fordelt øst og vest for den nye vaskehal

Etape 5:

- Etablering af ca. 10.000 m² bygningsmasse til forædling (opskæring, udbening og pakning) og kølelager i tilknytning til og umiddelbart vest for opbevaringshallen. På taget etableres et kondensatortårn og et køleanlæg i bygningen
- På nordsiden af den nye forædlingsbygning etableres desuden 4 læsseramper til brug ved transport væk fra slagteriet

I en periode, i overgangsfasen, gives endvidere mulighed for opbevaring af emballage i den eksisterende landbrugsbygning, inkl. ind- og udkørsel af dette.

Som følge af behovet for indkørsel til de nye bygninger syd for fordelingsvejen fjernes 5-meter støjvolden. De nye bygninger vil støjmæssigt yde den beskyttelse, som 5-meter volden hidtil har givet.

Følgende godkendelser er fortsat gældende:

- *Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse af 13.1.2010*

- *Miljøgodkendelse af forskellige anlæg af 14.20.2014*
- *Miljøgodkendelse af ændring af driftstiden af 14.10.2014*
- *Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse til 116 tons/dag af 15. april 2015*
- *Miljøgodkendelse af 18. marts 2016*
- *Miljøgodkendelse af 23. juni 2017*
- *Miljøgodkendelse af 7. februar 2018*
- *Miljøgodkendelse af 29. juni 2020*
- *Miljøgodkendelse af 2. november 2020*
- *Miljøgodkendelse af 23. december 2020*

Danepork A/S har dokumenteret, at vejledende grænser for støj kan overholdes, og der er taget højde og forholdsregler for, at driften i øvrigt kan ske uden væsentlige gener for naboerne.

Nærværende projekt, og dermed virksomhedens ansøgte biaktivitet (kødforarbejdning), er omfattet af BREF-dokumentet for Fødevarer, drikkevarer og mælk (FDM), hvor der er vedtaget BAT-konklusioner. Det vurderes, at projektet etableres og vil blive drevet i overensstemmelse med BAT konklusionerne vedr. FDM af 4. december 2019.

Slagterier er omfattet af bilag 2, pkt. 7f ”Slagterier” i Miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har den 24. maj 2022 truffet afgørelse om, at projektet ikke skal udarbejde en miljøkonsekvensrapport. Der er ligeledes den 31. marts 2023 truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport for jord og grundvand.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne og indvirknings på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af en ny forædlingsbygning til opskæring, udbening og pakning og kølelager, etablering af en ny vaskehal nord for forsyningsvejen samt ca. 190 nye parkeringspladser i forlængelse af vaskehallen nord for forsyningsvejen.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

- B4 På virksomheden er følgende aktiviteter kun tilladt inden for de anførte tidsrum.

Hvis en helligdag falder på en hverdag eller en lørdag, er aktiviteterne 1-10 ikke tilladte.

Aktivitet	Tilladt tidsrum
1. Opstart af slagtelinje *	Hele døgnet mandag – lørdag
2. Slagtning **	Mandag – lørdag kl. 05-18
3. Forædling og pakning	Hele døgnet mandag – lørdag
4. Udlevering af færdigvarer	Hele døgnet mandag – lørdag. For natperioden (kl. 22-07) dog kun udlevering fra nordlig læssemrampe ved bygning 8A samt fra den nye forædlingsbygningens læs-seramper.
5. Vask af biler	Hele døgnet mandag – lørdag
6. Levering af grise	05-22 mandag – lørdag
7. Kørsel med dieseltruck	Ikke relevant længere
8. Afhentning af affald	06-22 mandag – lørdag
9. Fragt	Hele døgnet mandag – lørdag. For natperioden (kl. 22-07) dog kun indlevering til den nordlige læssemrampe og til værkstedet.
10. Palleløfter sydside	Ikke relevant længere
11. Øvrige - Rengøring - Medarbejder kørsel	Hele døgnet alle ugens dage

*Ved opstart af slagtelinje forstås klargøring til slagtning, herunder opstart af svi-deovn og skoldekar. Opstart af slagtelinje omfatter ikke bedøvelse, stikning, skoldning og svidning af grise.

** Med slagtning menes forløbet startende med bedøvelse, stikning, skoldning og svidning. Opstart af slagtelinje medregnes ikke til slagtetiden.

*Vilkår B4 erstatter vilkår B4 i miljøgodkendelse af 29. juni 2020.
Ændring som følge af denne afgørelse fremgår med blåt.*

B7 Følgende krav til drift skal opfyldes:

- a) Til- og frakørsel
Til- og frakørsel skal ske via Tørskindvej.
- b) Rengøring
Svinebiler skal rengøres i form af tørskrabning, inden de vaskes. Lastbilernes motor skal, i det omfang det er muligt, standses under rengøringen. Vask og tørskrab af svinebiler skal foregå i den nye vaskehal nord for forsyningsvejen.
- c) Kørsel
Virksomheden skal begrænse tomgangskørsel med lastvogne mest muligt ved instruktion og skiltning om, at lastbilers motorer skal være standset ved af- og pålæsning og parkering.

Kørsel på virksomhedens areal skal ske ad de kørselsruter, som fremgår af den støjrapport, der til enhver tid beskriver virksomhedens aktuelle driftssituation.

d) Begrænsning af diffus lugt

Vinduer og døre til produktionen, herunder tarmhuset, stalden og område for oplag af affald/biprodukter, skal være lukkede under drift. Med drift forstås de i vilkår B3 og B4 omtalte aktiviteter. Døre og porte må åbnes i forbindelse med passage, herunder ved udlæsning af færdigvarer og indlæsning af råvarer o.l.

Vilkår B7 erstatter vilkår B7 i miljøgodkendelse af 29. juni 2020.

B16 Drift af køleaggregater på kølebiler tilsluttet elstik er tilladt i følgende tidsrum og antal og på følgende lokationer (omkobling/anden drift ved ankomst og frakørsel undtaget):

Lokation	Kilde nr.	Tidsrum	Antal køle-trailere
Nord for bygning 8	K13 A /K14a K13B/K14b	Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-18	2
Læssegrav Syd	017	Mandag-fredag kl. 7-22 Lørdag kl. 7-22	1
Læssegrav Nord	018	Mandag-fredag hele døgnet Lørdag kl. 7-22	1
Bygning 8 Syd	K14c	Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-18	1

Virksomheden skal sørge for, at **relevante medarbejdere** er instrueret i, **hvor og hvornår køletrailere kan parkeres, jf. ovenstående. Kort fremgår af godkendelsens afsnit 3.2.2 B.**

Vilkår B16 erstatter vilkår B16 i miljøgodkendelse af 29. juni 2020.

B17 Virksomheden skal anvise chauffører i kølebiler, der har behov for aktiv køling på vognen og ophold udover kort ventetid til de dertil indrettede pladser med el-stik. Dette skal fastholdes i en procedure.

Vilkår B17 erstatter vilkår B17 i miljøgodkendelse af 29. juni 2020

F **Støj**

Støjgrænser

F1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger

nedestående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

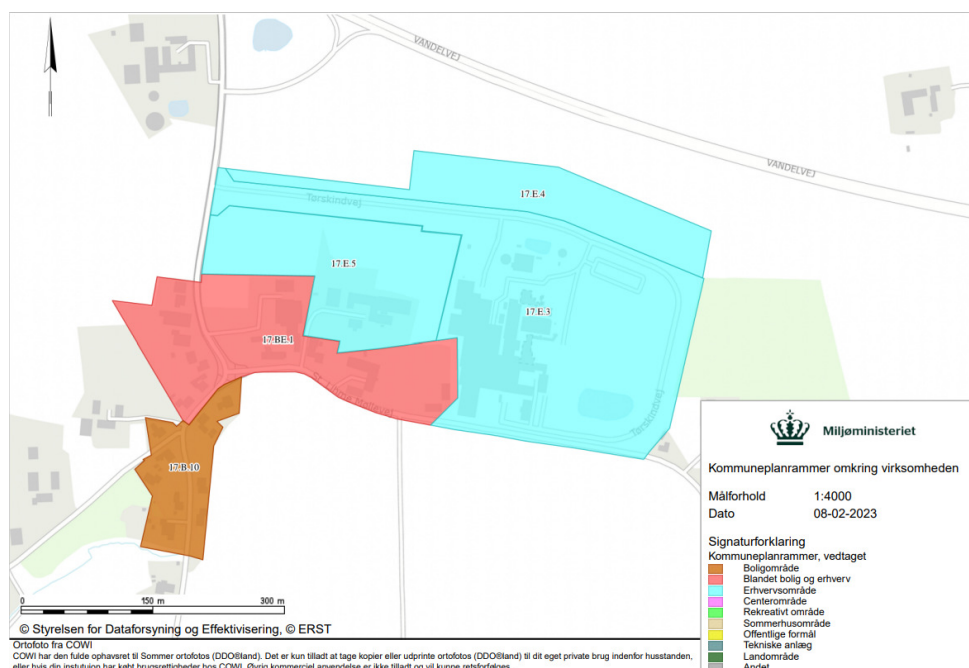
- I Ved boliger i det åbne land og i områder for blandet bolig og erhverv (område 17.BE.1)
- II I boligområde (område 17.B.10) i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage
- III I erhvervsområderne 17.E.3, 17.E.4 og 17.E.5

Vilkåret gælder kun, hvis udvidelsen gennemføres helt eller delvist.

Områdernes beliggenhed fremgår af figur 2.

Områdenumre refererer til Tillæg nr. 4 til Vejle Kommunes Kommuneplan 2021-2033.

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55	45	60
Lørdag	07-14	7	55	45	60
Lørdag	14-18	4	45	40	60
Søn- & helligdage	07-18	8	45	40	60
Alle dage	18-22	1	45	40	60
Alle dage	22-07	0,5	40	35	60
Maksimalværdi	22-07	-	55	50	-



Figur 2: Kommuneplanrammer, tillæg nr. 4 til Vejle Kommuneplan 2021-2033

Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i Virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L_{1w} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Vilkår F1 erstatter vilkår F1 i miljøgodkendelse af 18. marts 2016.

- F2 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af hhv. vaskehallen i etape 4 og forædlingsafdelingen med køleanlæg i etape 5 kontrollere støjen i forbindelse med udvidelsen. Kravet gælder ikke grænseværdierne for infralyd og vibrationer.

Etape 4: Kontrollen skal ske som måling af kildestyrker for nye kilder (fx afkast på vaskehal og rumventilation på lagerbygning).

Etape 5: Kontrollen skal ske som måling af kildestyrker for øvrige nye kilder på forædlingsbygningen, samt samlet dokumentation for overholdelse af støjgrænserne, jf. vilkår F1.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 4 måneder efter aktiviteten/etapen er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjildernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjkluder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjkluder. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støj-udbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen godkender hermed udvidelse af Danepork A/S med en bygning til forædling, kølelager og opbevaring/emballagelager, et midlertidigt emballagelager i eksisterende landbrugsbygning inden ny bygning etableres, etablering af en ny vaskehal nord for forsyningsvejen samt etablering af yderligere p-pladser.

Med afgørelsen er virksomhedens drift vurderet i forhold til støj, lugt, luftemissioner, affaldsfrembringelse, spildevand, tag- og overfladevand, brugen af kemiske stoffer og risikoen for forurening af jord- og grundvand.

Afgørelsen er begrundet i, at virksomheden har dokumenteret, at vejledende grænseværdier for støj kan overholdes. Da den tilladte slagtemængde på 4.133 grise/døgn forbliver uændret, og der ikke foregår særligt lugtende aktiviteter i de nye bygninger, har Miljøstyrelsen vurderet, at lugtimmissionen ikke vil være væsentligt ændret. Til brug for vurderingen er anvendt konservative tal fra sammenlignelige processer på det eksisterende slagteri. Som følge heraf, er der ikke udført nye OML beregninger for lugt. Projektet er ikke forbundet med yderligere luftemissioner.

Det vurderes, at virksomheden fortsat kan overholde de vejledende grænseværdier for luft og lugt, og der er taget højde for og forholdsregler til, at driften i øvrigt kan ske uden væsentlige gener for naboerne. Det er i øvrigt vurderet, at virksomheden etableres og vil blive drevet i overensstemmelse med BAT.

Der er endvidere blevet lagt vægt på, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af den nærliggende bæk som følge af udvidelsen, samt at risikoen for forurening af jord- og grundvand ikke forøges.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden kan drives på stedet uden væsentlige gener for omgivelserne.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Danepork A/S er placeret i erhvervsområde omfattet af Vejle Kommunes kommuneplantilæg nr. 17.E.3, der hører til lokalplan nr. 1168 samt i erhvervsområderne 17.E.4 og 17.E.5, der hører til lokalplan nr. 1345. Det ansøgte projekt ligger inden for rammerne af lokalplan nr. 1345. Umiddelbart vest for virksomheden ligger et område for blandet bolig og erhverv, rammeområde nr. 17.BE.1. Nærmeste beboelse i området ligger i en afstand af ca. 20 meter fra virksomhedens skel. Øst for

virksomheden ligger 3 ejendomme i åbent land, hvoraf den nærmeste ejendom ligger i en afstand ca. 10 meter fra den østlige støjvold.

Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser

En del af virksomheden ligger i særligt drikkevandsområde (OSD), der desuden også er registreret som nitratfølsomt indvindingsområde.

Der er med godkendelsen fastsat vilkår, der sikrer, at grundvand og drikkevand ikke må forurennes i forbindelse med driften af de anlæg, der er omfattet af nærværende projekt. Det ansøgte vurderes dermed ikke at give anledning til øget risiko for påvirkning af grundvand.

Natur og Natura 2000-områder samt bilag IV arter

Det eksisterende slagteri samt de anlæg, der er omfattet af nærværende projekt er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Egtved Ådal (EF Habitatområde H238) er det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde beliggende ca. 3,8 km syd for virksomheden. Øvre Gejs Ådal (EF Habitatområde H70) ligger ca. 4,7 km nordøst for anlægget.

Udvidelsen af slagteriets anlæg samt etablering af nye vil ikke medføre væsentlig øget udledning af forurenende stoffer til luft eller vand, der kan påvirke disse naturområder. For så vidt angår udledning af overfladevand til Kobbøbækken fastholdes det hidtidige maksimale flow på 5 l/s.

Virksomhedens forsinkelsesbassin er sammen med et andet vandhul på virksomheden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Med nærværende projekt udvides forsinkelsesbassinet. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil have nogen påvirkning af vandhullet samt at udvidelsen af forsinkelsesbassinet ikke vil have nogen negativ påvirkning af området.

Vejle Kommune har ikke haft bemærkninger til ansøgningen for så vidt angår naturområder og beskyttede arter.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen samlet, at projektet ikke vil påvirke det nærliggende Natura 2000 område negativt eller medvirke til ødelæggelse eller forringelse af yngle- eller rasteplasser for Bilag-IV rarter. Der skal således ikke udarbejdes en habitatkonsekvensvurdering.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Med denne afgørelse ændres en mindre mængde vilkår i forhold til, at der ændres faktiske forhold i driften.

Vilkår omkring opbevaring af affald, kemi og biprodukter i eksisterende miljøgodkendelser ændres ikke, men projektet godkendes under forudsætning af, at vilkårene for disse forhold også overholdes for det nye projekt.

Vilkår B4

Vilkår B4 er ændret i forhold til det hidtil gældende vilkår B4 i miljøgodkendelse af 29. juni 2019. Vilkåret er tilpasset således, at kravene stemmer overens med forudsætningerne for nærværende projekt og støjbilledet heraf.

På den nordlige side af den nye forædlingsbygning etableres der 4 udlæsseramper. Kørsel til de nye udlæsseramper er indregnet i støjberegningen, hvor det ligeledes er medregnet, at der vil kunne foregå udlevering af færdigvarer i natperioden (kl. 22-07) mandag til lørdag. Udlevering af færdigvarer skal foregå i overensstemmelse med forudsætningerne i støjberegningerne.

Lastbiler med fragt til virksomheden kan køre af to ruter, enten med aflæsning mod syd eller nord. Aflæsning mod nord er ændret således, at det fremadrettet vil foregå ved den nye lagerhal. Indlevering af fragt til virksomheden, må i natperioden (kl. 22-07) kun foregå ved den nordlige læsserampe og til værkstedet.

Det hidtidige vilkårs pkt. 10 og 11 er tilpasset, idet virksomheden ikke længere anvender palleløftere, rullekar samt dieseltruck.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden med disse tilpasninger af vilkåret vil kunne overholde grænseværdierne for støj.

Vilkår B7

Vilkår B7 i miljøgodkendelse af 29. juni 2020 tilpasses med denne afgørelse den driftssituation, der vil være gældende efter udvidelsen.

Vilkårets pkt. b er tilpasset etableringen af den nye vaskehal nord for forsyningsvejen således, at al vaskeaktivitet samt tørskrab af lastbiler efter etableringen af denne enten skal foregå i indlæssesluserne, som det hidtil er foregået, eller i den nye vaskehal. Da vaskeaktiviteten i den nye vaskehal foregår bag lukkede porte, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være betydelig støj fra vaskeprocessen ud over udsugning fra vaskehallen.

Vilkårets pkt. c er tilrettet det, at rullekar og dieseltrucks ikke anvendes længere. Der vurderes således ikke længere at være noget specifikt behov for at nævne rullekar og trucks. Kørsler skal fortsat ske ad de køreruter, der fremgår af støjrapporten, men eftersom dieseltrucks er udskiftet med meget lidt støjende eltrucks, har det støjmessigt langt mindre betydning og er ikke afgørende for støjen hos naboerne.

Kravene i vilkårets tidligere pkt. e er med omformuleringen af vilkår B16 flyttet hertil og tilpasset til den aktuelle driftssituation, idet det vurderes, at kravene i pkt. e er naturligt sammenhængende med det ændrede vilkår B16.

Vilkår B16

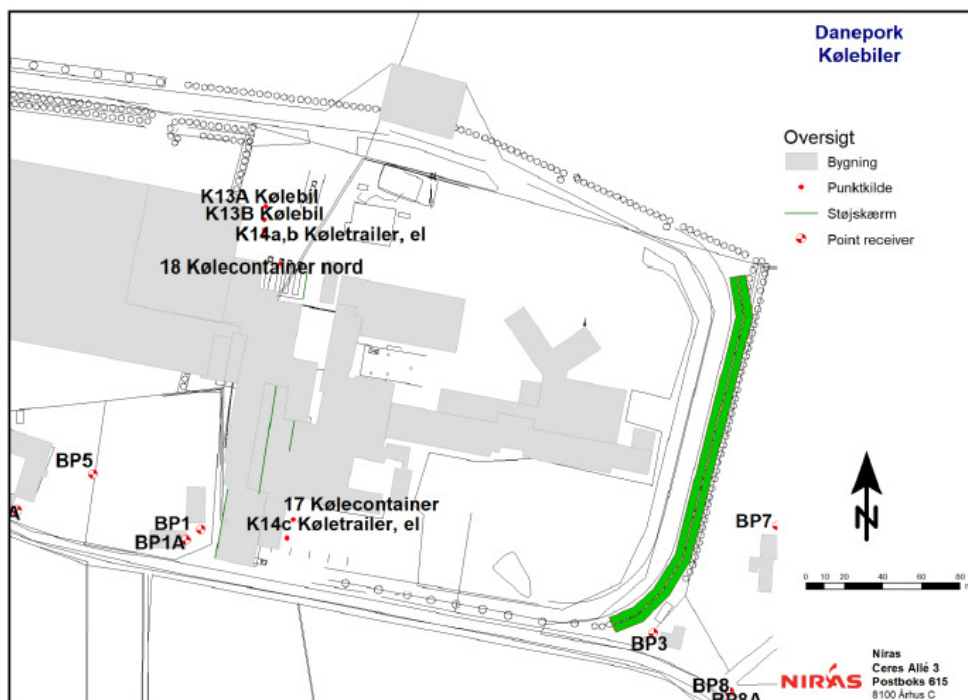
Vilkår B16 i afgørelse af 29. juni 2020 erstattes af nærværende vilkår B16.

Vilkår B16 har hidtil stillet krav om, at parkering af køletrailere på dieseldrift bag 3-meter-volden ikke må forekomme mellem kl. 18 og kl. 7 og i øvrigt så vidt muligt burde undgås. Som konsekvens af, at der efterhånden er flere pladser på virksomheden, hvor lastbiler kan kobles på elstik, er vilkåret omformuleret således, at det anviser, hvor, hvornår og i hvilket omfang de enkelte pladser kan udnyttes.

Vedrørende risikoen for evt. parkering af køletrailere på dieseldrift bag 3-meter-volden, så vurderes det, at dette forhold indirekte dækkes af det nye vilkår B17, som fastslår, at ventende lastbiler med køletrailere i drift skal henvises til en plads med el-stik.

Vilkåret definerer, hvilke pladser med elstik til kølebiler, der kan anvendes hvornår og i hvilket omfang. Skemaet neden for opsummerer forudsætningerne for disse i støjrapporten:

Nr.	1	2	3	4
Tidsrum/lokation	Plads nord for bygning 8 (kilder K13A/K14a+K13B/K14b)	Læssegrav syd (kilde 017)	Læssegrav nord (bygning 8, kilde 018)	Østside af bygning 8 mod syd (kilde K14c)
Driftsmiddel	el	el	el	el
Mandag-fredag kl 7-18.	2	1	1	1
Mandag – fredag kl. 18-22	0	1	1	0
Mandag – fredag kl. 22-07	0	0	1	0
Lørdag kl. 07-14	2	1	1	1
Lørdag kl. 14-18	2	1	1	1
Lørdag kl. 18-22	0	1	1	0
Søndage, alle timer	0	0	0	0



Uddrag af støjrapport fra Niras nr. 23.59 af 13. februar 2023

Vilkår B17

Vilkår B17 i afgørelse af 29. juni 2020 erstattes af nærværende vilkår B17. Det hidtidige vilkår B17 fastslog, at virksomheden – såfremt der var ledige elstik bag 5-meter volden eller på de dertil indrettede pladser på virksomheden, og der er tale om behov for ophold udover kort ventetid – skulle anvise chauffører i kølebiler, der parkerer bag 3-meter volden til disse pladser.

Med etableringen af opbevarings/emballagebygningen og efterfølgende bygningen til forædlingsaktiviteter vil 5 meter volden blive fjernet for at give plads til indkørsel til de nye faciliteter. Støjmæssigt vil de nye bygninger yde den beskyttelse, som 5-meter volden tidligere gav. Som følge af ændringen er vilkåret omformuleret, således at det passer til den aktuelle indretning.

C Luftforurening

Vilkår for luft i eksisterende miljøgodkendelser er uændret. Nærværende projekt indebærer ikke nye kilder til luftforurening. Dog vurderes det samlede tab af ammoniak fra virksomhedens køleanlæg at stige en smule som følge af, at der etableres et nyt anlæg på taget af den nye forædlingsbygning, som forøger den samlede beholdning af ammoniak.

Miljøstyrelsen vurderer på basis af bred erfaring med ammoniakkøleanlæg, at det er rimeligt at regne med et diffust tab på 1-2 % om året fra nye køleanlæg. Dermed øges virksomhedens samlede diffuse udledning af kvælstof, da der i nærværende

projekt etableres et køleanlæg på forædlingsbygningens tag, og den samlede ammoniakmængde på virksomheden øges til ca. 14 tons. Den nye samlede diffuse udledning estimeres til cirka 280 kg om året (2 % af 14 tons).

I VVM-redegørelsen fra 2015 er der regnet med et diffust tab på 230 kg ammoniak om året, som kumulativt med NO_x fra fyringsanlæg gav en beregnet deposition af kvælstof på maksimalt 0,3 kg N pr. hektar pr. år. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at en forøgelse på 50 kg årligt vil medføre væsentlig ændring af dette. Vurderingen af ammoniaktabet er også vurderet i forbindelse med afgørelse om miljøvurdering af 24. maj 2022.

D Lugt

Vilkår for lugt er uændret. Nærværende projekt indebærer ikke nye væsentlige kilder til lugt.

Danepork har i januar 2022 målt lugt på det nye slagteri, herunder målt lugten fra ren slagtegang, dvs. den afdeling, hvor svinene skæres op, efter at der er fjernet hår, hud, børster, indvolde osv. Denne proces er i de nye lugtmålinger den mest sammenlignelige med det, der skal foregå i de nye opskæringslokaler. Dog vil opskæringslokalerne være "kolde" lokaler med forarbejdning af koldt kød i modsætning til slagtegangen, hvor dyret stadig er varmt.

På det nye slagteri - udgør udsugningerne fra ren slagtegang hver 0,7 % af det samlede lugtbidrag. Miljøstyrelsen vurderer, at evt. ventilation fra forarbejdning i den nye bygning vil have en endnu lavere kildestyrke end de 53 LE/s fra ren slagtegang, fordi det vil være koldt kød, i modsætning til ren slagtegang, hvor det er "varmt"/nyslagtet.

Det er således Miljøstyrelsens vurdering, at lugtbidraget fra ventilationen vil være af mindre betydning fra lokalerne i den nye bygning.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Den øgede mængde spildevand forbundet med udvidelsen af virksomheden kan rummes inden for Vejle Kommunes tilladelse til udledning af spildevand af 27. september 2018. Se endvidere kommunens høringssvar i afsnit 3.3.1.

Spildevand fra vaskehallen og fra rengøring i de nye bygninger afledes – som for eksisterende spildevandsmængder - til en lukket tank ved det interne renseanlæg, hvorefter det renses og bortledes til den offentlige spildevandsledning.

Regnvand fra tagarealer og befæstede områder på slagteriet ledes til virksomhedens forsinkelsesbassin mod sydøst inden udledning til recipient. Forsinkelsesbassinet udvides med nærværende projekt med henblik på at sikre, at bassinet kan rumme regnvandet fra de nye anlæg samt befæstede arealer. Miljøstyrelsen vurderer, at udvidelsen ikke vil forårsage ændringer i den hydrauliske belastning af vandløbet, da flowet som hidtil vil være 5 liter/sekund.

F Støj

Danepork A/S har med støjrapport nr. 23.59 af 13. februar 2023 dokumenteret, at de påtænkte ændringer kan ske inden for rammerne af de vejledende støjgrænser. Støjrapporten medtager endvidere et kommende projekt, nemlig mulighed for overgang til gasolie for driften på virksomhedens kedel. Der indgår derfor også kørsler og pumpning af olie. Dette forhold godkendes dog ikke med denne afgørelse, men behandles separat.

Vilkår F1

Idet der med udvidelsen er lavet en ny lokalplan for det område, der skal bebygges, er der også kommet nye planrammer til. Området har hidtil været landzone, men er nu med tillæg nr. 4 til Vejle Kommunes kommuneplan 2021-2033 og lokalplan nr. 1345 planlagt som to nye kommuneplanrammer, nemlig erhvervsområderne 17.E.4 og 17.E.5. På den baggrund er det hidtidige støjvilkår revideret, således at det nu er i overensstemmelse med den nye planlægning. Der ændres med revisionen ikke støjgrænser i de hidtidige planområder. Der er udelukkende tale om, at rammeområderne 17.E.4 og 17.E.5 tilføjes støjvilkåret. Begge områder er ejet af Danepork A/S.

Med udvidelsen vil de væsentlige støjklender bestå i ændringer af intern trafik med lastbiler og kølebiler på virksomheden samt nye faste støjklender som ventilationsanlæg på vaskehal og opbevaringshal, samt udsugning og køleanlæg på forædlingsbygningen. Virksomheden vil samlet set forsat kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser, der er fastsat i vilkår F1.

Støjrapporten viser de beregnede støjbidrag efter fase 4 og 5. For fem referencepunkter er der ingen forskel på fase 4 og 5, mens der for de fleste af de resterende er en forøgelse på 1-4 dB(A) fra fase 4 til 5. Der er dog stadig god margen inden for støjgrænserne.

For enkelte referencepunkter er der tale om et fald i støjbidraget, fx BP5 hvor støjbidraget falder 1-2 dB(A) i alle tidsrum, BP8 og 8A, hvor støjen falder 1-2 dB(A) i natperioden og BP12, som får 1-2 dB(A) mindre i dag- og aftenperioden.

Vilkår F2

Det er stillet krav om, hvornår kontrol af støjen skal udføres. Miljøstyrelsen vurderer, at udvidelsen ikke er forbundet med infralyd og vibrationer, og derfor er disse undtaget fra kravet om kontrol af støjen efter udvidelsen.

Støjen skal kontrolleres, når hhv. etape 4 og etape 5 er taget i brug. Idet etape 4 kun er forbundet med ganske få nye klender (et afkast fra vaskehal og to ventilationsafkast på lagerbygning), så er der ikke stillet krav om fuld støjrapport efter etape 4. Efter ibrugtagning af etape 4 stilles der blot krav om efterkontrol af de kildestyrker, der er lagt ind som forudsætning i ansøgningsmaterialet. Resten af de nye støjklender i etape 4 består af nye køreveje for lastbiler og personbiler, hvilket er aktiviteter, der allerede beregningsmæssigt på basis af data fra Støjdatabogen er taget højde for i dokumentationen, der er udarbejdet i forbindelse med ansøgningen

I forbindelse med etape 5 skal resten af de nye kilder forbundet med udvidelsen måles, og der skal i den forbindelse udarbejdes en fuld støjrapport, hvor både etape 4 og etape 5 er inkluderet.

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

H Jord og grundvand

Der er i denne godkendelse ikke stillet supplerende vilkår til jord- og grundvand, idet det vurderes, at disse er dækket ind af allerede eksisterende vilkår i eksisterende miljøgodkendelser.

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 2 skal der stilles vilkår om monitorering af jord og grundvand i forhold til relevante farlige stoffer. Det er dog i denne forbindelse vurderet, at nærværende miljøgodkendelse ikke indebærer godkendelse af sådanne stoffer. Der er derfor ikke stillet vilkår til monitorering.

I Til og frakørsel

Med godkendelsen vil trafik til og fra virksomheden fortsat ske ad den nye vej. Idet forædlingsbygningen med udlæsseramper ligger lidt tættere på frakørslen fra Tørskindvej vil det gøre, at fragtbiler, der skal afhente produkter, skal køre knap så langt. Svinebiler vil fortsat køre ad hidtidig rute til indlæsserampe, eksisterende vaksehal (hvor der kun tørskræbes) og derefter over vejen til ny vaskehal.

J Indberetning/rapportering

Der er ikke i forbindelse med projektet stillet nye vilkår om indberetning.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Der er ikke i forbindelse med projektet stillet nye vilkår om driftsforstyrrelser og uheld.

L Ophør

Virksomhedens vilkår for ophør fremgår af tidligere miljøgodkendelser. Det er ikke vurderet relevant at stille nye vilkår herom.

M Bedst tilgængelige teknik

Daneporks hovedlistepunkt er 6.4.a Drift af slagterier med kapacitet til produktion af slagtekroppe > 50 tons pr. dag. Dette listepunkt er omfattet af BREF for slagterier og animalske biprodukter, som pt. er under revision. Det forventes, at EU Kommissionen offentliggør BAT-konklusioner for branchen i 4. kvartal 2023. Her vil virksomhedens miljøgodkendelser skulle revurderes i henhold til BAT-konklusionerne.

Med nærværende projekt vil opførelsen af en afdeling til forædling/forarbejdning af kød i en mængde, der vil overstige 75 tons pr. dag, gøre, at listepunkt 6.4.b.i.2 tilføjes som biaktivitet til hovedaktiviteten. Listepunkt 6.4.b.i.2 er omfattet af BREF-dokumentet og BAT-konklusionerne for fødevarer, drikkevarer og mælk.

Danepork har med ansøgningsmaterialet forholdt sig til BAT-konklusionerne for fødevarer, drikkevarer og mælk. Der findes i BAT-konklusionerne ikke nogle BAT-AEL'er, dvs. retligt bindende grænseværdier, som virksomheden skal overholde. Der findes BAT-AEPL'er for energiforbrug og specifik udledning af spildevand.

Miljøstyrelsen vurderer, at Danepork indledningsvist har forholdt sig til og gennemført de tiltag, der fremgår af BAT-konklusionerne. For så vidt angår BAT-konklusionerne om ledelsessystemer (fx BAT 1, BAT 13 og BAT 14) er Miljøstyrelsen vidende om, at disse krav vil gå igen i de kommende BAT-konklusioner for slagterier og animalske biprodukter. Idet revurdering af miljøgodkendelserne skal ske, når der publiceres konklusioner for hovedlistepunktet, så vil dette skulle tages op i løbet af det næste års tid. I den forbindelse vil BAT-konklusionerne vedrørende ledelsessystemer, nøgletal for energi og vand mv. blive taget op, herunder nærværende krav til kødforarbejdning.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Vejle Kommune har den 11. februar 2022 fremsendt udtalelse til ansøgningen: *Spildevand – det vurderes, at ændringerne kan rummes inden for den gældende afledningstilladelse meddelt d. 27. september 2018. Dog skal virksomheden være opmærksom på vilkår 12, hvor det fremgår, at ved renovering/nyetablering af anlæg skal virksomheden senest 14 dage efter færdigmelding fremsende målfast ajourført kloakplan etc.*

Overfladevand – det vurderes, at eksisterende udledningstilladelse fortsat er gældende.

Natur – det vurderes, at - Projektet vil ikke være i strid med eller til hinder for etablering af reservater eller naturparker.

- Projektet medfører ikke en påvirkning af sårbare vådområder - Projektet vil ikke påvirke nationale beskyttede naturområder (§ 3 og fredede områder).
- Projektet vil ikke påvirke udpegningsgrundlag i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder).
- Projektområdet forventes ikke at rumme arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.
- Projektområdet forventes ikke at rumme arter omfattet af den danske rødliste.

Det skal i relation til Vejle Kommune bemærkes, at Miljøstyrelsen og Vejle Kommune fra projektets start og i lokalplanlægningsfasen har været i tæt dialog med hinanden og Danepork, således at det er sikret, at der er sammenhæng mellem virksomhedens ønsker og de muligheder og begrænsninger, der kan ligge i lokalplanlægning og miljøgodkendelsesfase.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 21. februar 2022. Der er modtaget én henvendelse fra St. Lihme Miljøgruppe vedrørende ansøgningen med et ønske om at se ansøgningsmaterialet samt udkast til afgørelse, når dette foreligger.

Miljøgruppen har ikke haft bemærkninger til ansøgningsmaterialet. Der er fremsendt enkelte redaktionelle bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse, hvoraf den væsentligste korrigerede, at natlig ud-/indlevering af varer naturligvis skal foregå ved den nordlige læsserampe og ikke den sydlige.

Forud for denne afgørelse har Miljøstyrelsen hørt 14 naboer i området omkring Danepork, som vurderedes umiddelbart at kunne blive påvirket af projektet. Miljøstyrelsen har modtaget et svar fra en af de berørte naboer.

Naboen havde bekymringer om lugt, støj og sætningsskader på huset, samt en anmodning om aktindsigt. Miljøstyrelsen har besvaret henvendelsen skriftligt og telefonisk, behandlet anmodning om aktindsigt samt sendt bekymring vedr. sætningsskader videre til Vejle Kommune.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Danepork A/S har kommenteret udkast til miljøgodkendelse og har haft følgende bemærkninger (opsummeret):

- Ændring af udtrykket "en 10.000 m² stor bygning" til ordet "bygningssmasse", idet det første udtryk giver indtryk af at der er tale om én samlet bygning, der opføres samlet. Dette er misvisende, når der er reelt tale om en bygningssmasse, der opføres adskilt i hhv. etape 4 og etape 5.
- På linje med miljøgruppens bemærkning: rettelse af "sydlig læsserampe" til "nordlig læsserampe".
- Et ønske om at ændre pkt. d i vilkår B7, da det relaterer sig til indretningen i det gamle slagteri og ikke virker relevant i samme omfang for det nye slagteri.

Miljøstyrelsen har taget de to første bemærkninger til efterretning. I forhold til vilkår B7, pkt. d, er Daneporks kommentar til dels relevant nok for så vidt angår den konkrete formulering, som ikke helt rammer i forhold til det nye slagteri. Miljøstyrelsen vurderer dog, at dele af formuleringen, bl.a. det generelle omkring lukning af døre og vinduer mv. stadig er relevant. Miljøstyrelsen vil i stedet se på formuleringen af vilkåret i forbindelse med den revision af miljøgodkendelsen, der forventes at skulle tages op inden for det næste års tid.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 18. marts 2016 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedlistepunkt er *6.4.a Drift af slagterier med kapacitet til produktion af slagtekroppe > 50 tons pr. dag.*

Med udvidelsen og etableringen af en afdeling til opskæring/forædling af kød tilføjes listepunkt *6.4.b.i Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra:*
i) Animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er den 18. marts 2016 truffet afgørelse om, at Danepork A/S ikke skulle udarbejde en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Der er den 31. marts 2023 truffet afgørelse om, at Danepork A/S ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag F og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (”[direktivet for industrielle emissioner](#)”) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

Revurdering påbegyndes senest i 2033.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 7f Slagterier i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 2. maj 2022 truffet særskilt afgørelse herom.

Det har været Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), da de anmeldte oplysninger ikke giver anledning til væsentlige indvirkninger på miljøet.

Afgørelsen begrundedes i, at projektet kan rummes inden for den eksisterende planlægning, samt at virksomheden har redegjort for, at projektet kan overholde Miljøstyrelsens grænseværdier for luft, lugt og støj. Projektet vurderes ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger af nærliggende sårbare naturområder eller bilag IV-arter eller have en væsentlig indvirkning på de omkringboendes sundhed. På baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet vurderes projektet heller ikke at kunne give anledning til jord- og grundvandsforurening.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig (med forbehold for de ændringer, der følger af senere afgørelser):

- 18. marts 2016 Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse

- 23. juni 2017 Ændring af diverse vilkår i miljøgodkendelse af 18. marts 2016
- 7. februar 2018 Miljøgodkendelse af midlertidig ubefæstet vej samt flytning af blodtank
- 5. april 2018 Miljøgodkendelse af ændret placering af kølekondensator
- 22. februar 2019 Miljøgodkendelse til udvidet driftstid
- 29. juni 2020 Miljøgodkendelse til detailprojektering, mindre ændringer og ibrugtagning af fase 3 i slagteriets udvidelse.
- 2. november 2020 Miljøgodkendelse af ændringer til fase 3 (flytning af skorsten, nyt kedelanlæg mv.)

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af overfladevand.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 28. april 2023.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Vejle Kommune, pifhe@vejle.dk og post@vejle.dk

Patientsikkerhedsstyrelsen, Tilsyn og Rådgivning Syd, trsyd@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftstraadet.dk

St. Lihme Miljøgruppe, bestyrelsen@st-lihme-miljoegruppe.dk

St. Lihme Møllevvej 1, 7183 Randbøl

St. Lihme Møllevvej 3, 7183 Randbøl

St. Lihme Møllevvej 5, 7183 Randbøl

St. Lihme Møllevvej 7, 7183 Randbøl

St. Lihme Møllevvej 9, 7183 Randbøl

St. Lihme Møllevvej 15, 7182 Bredsten

St. Lihme Møllevvej 17, 7182 Bredsten

St. Lihme Møllevvej 19, 7182 Bredsten

Tørskindvej 22, 7183 Randbøl

Tørskindvej 23, 23A, 23B, 7183 Randbøl

Tørskindvej 24, 7183 Randbøl

Tørskindvej 26, 7183 Randbøl

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000**
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)**
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste**
- Bilag E. Liste over sagens akter**
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport**

Bilag A

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

CVR / RID: CVR:14249141-RID:17850948

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2022-5550

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2022-000066

Indsendelse nr.: 5 (02-05-2022 10:48)

Projekt: Screening for miljøvurderingspligt - Danepork A/S

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 030233, BFE nummer: 9907319

Matrikler: Matrikel nr.: 8a, Ejerlav: Lihme By, Nørup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rikke Hyttel (Indsendt af)	Projektejer	Messingvej 1F, 8940 Randers rbh@dmr.dk +45 25505555
Palle Olsen	Projektejer	Chr Winthersvej 4, 4760 Vordingborg po@dmr.dk +45 25505503

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

13222495 - DANEPORK A/S

P-nummer

1000523430 - DANEPORK A/S

Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Danepork A/S

Adresse Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Virksomhedens navn Danepork A/S

Adresse Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Leo Grønvall

Adresse Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Telefonnummer 40257799

Mailadresse leo@danepork.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[2020-3302.01 - 2022 03 25 - Rev VVM-ansøgning ver 2.pdf](#)

[2020-3302.01 - 2022 05 02 - Rev ansøgning om MG ver 3.pdf](#)

[2022 04 07 - Miljømåling Danepork rapport 2256 etape 4 og 5 rev 02.pdf](#)

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

jn	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
jn	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
jn	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
jn	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
jn	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
jn	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
jn	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
jn	Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
jn	Ændring i forhold til spildevand?	Ja
jn	Ændring i forhold til støj?	Nej
jn	Ændring i forhold til affald?	Nej
jn	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	
jn	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
jn	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
jn	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
jn	Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

jn Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

7f - Slagterier

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

Beskriv det ansøgte projekt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Kriterier for at virksomheden kan kategoriseres som kollonne 2 eller kollonne 3 virksomhed, opfyldes ikke.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

Virksomhedens driftstid

IKKE UDFYLDT

Til- og frakørselsforhold

IKKE UDFYLDT

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedhæftede screeningsskema

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Udvidelsen omfatter ikke ændringer på produktionskapacitet

Virksomhedens procesforløb

IKKE UDFYLDT

Oplysninger om energianlæg

IKKE UDFYLDT

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Udvidelsen vil ikke omfatte nye BAT-konklusioner for produktionen.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Udvidelsen giver ikke anledning til etablering eller drift af luftafkast.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedhæftede ansøgning

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet? Ja

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet? Nej

Er der spildevand, der afledes på en anden måde? Nej

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes der kølevand fra virksomheden? Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Overfladevand afledes til dels til grøfter og opholdsbassin. Spildevand afledes til eget forrenseanlæg, inden det ledes videre til kommunalt renseanlæg.

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Spildevand der relateres til anlæg og drift af udvidelsen, kan rummes inden for eksisterende spildevandstilladelse.

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Den øgede mængde spildevand, kan rummes i eksisterende spildevandstilladelse.

Spildevand: Afledning af kølevand

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Udvidelsen giver ikke anledning til behov for afledning af kølevand.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

IKKE UDFYLDT

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Forhold om BTR er beskrevet i ansøgningsmaterialet.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m²

Angiv måleenhed ha eller m²

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m²

Angiv projektets samlede befæstede areal i m²

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m³

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder".
Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1984, 1996, "Måling af ekstern støj fra virksomheder".
Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".
Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3/1996, "Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder".
Tillæg til vejledning nr. 5/1984: Ekstern støj fra virksomheder, juli 2007.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

jm Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1985, "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/2001, "Luftvejledningen – Begrænsning af luftforurening fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 20/2016, "Vejledning om B-værdier"

jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

jm Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

jm Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

IKKE UDFYLDT

VVM - Projektets placering

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 5. indsendelse (02-05-2022)

[2020-3302.01 - 2022 05 02 - Rev ansøgning om MG ver 3.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Bilag for 4. indsendelse (16-04-2022)

[2022 04 07 - Miljømåling Danepork rapport 2256 etape 4 og 5 rev 02.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Bilag for 2. indsendelse (25-03-2022)

[2020-3302.01 - 2022 03 25 - Rev VVM-ansøgning ver 2.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
16-04-2022 12:45	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/dde8c996-a425-4383-9269-28d42682626f
06-04-2022 20:29	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/42f96445-af85-4753-8dc6-d531b1ba018f
25-03-2022 15:04	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/b8ad4fcc-87c8-4a9f-ab63-e10d1b4d1490

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

CVR / RID: CVR:14249141-RID:17850948

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2022-5550
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2022-000066
Indsendelse nr.: 5 (02-05-2022 10:48)

Projekt: Screening for miljøvurderingspligt - Danepork A/S

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 030233, BFE nummer: 9907319

Matrikler: Matrikel nr.: 8a, Ejerlav: Lihme By, Nørup

Personer tilknyttet projektet


Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rikke Hyttel (Indsendt af)	Projektejer	Messingvej 1F, 8940 Randers rbh@dmr.dk +45 25505555
Palle Olsen	Projektejer	Chr Winthersvej 4, 4760 Vordingborg po@dmr.dk +45 25505503

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Ansøger og ejerforhold

ÆNDRET

Ansøgers navn	Danepork A/S
Adresse	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl
Virksomhedens navn	Danepork A/S
Adresse	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Leo Grønvall
Adresse	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl
Telefonnummer	40257799
Mailadresse	leo@danepork.dk
 Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[2020-3302.01 - 2022 03 25 - Rev VVM-ansøgning_ver 2.pdf](#)
[2020-3302.01 - 2022 05 02 - Rev ansøgning om MG_ver 3.pdf](#)
[2022 04 07 - Miljømåling Danepork rapport 2256 etape 4 og 5 rev 02.pdf](#)
[2020-3302.01 - 2022 03 25 - Rev ansøgning om MG_ver 2.pdf](#)

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 5. indsendelse (02-05-2022)

[2020-3302.01 - 2022 05 02 - Rev ansøgning om MG_ver 3.pdf](#)

Bilag for 4. indsendelse (16-04-2022)

[2022 04 07 - Miljømåling Danepork rapport 2256 etape 4 og 5 rev 02.pdf](#)

Bilag for 2. indsendelse (25-03-2022)

[2020-3302.01 - 2022 03 25 - Rev VVM-ansøgning_ver 2.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Dokumentationskrav

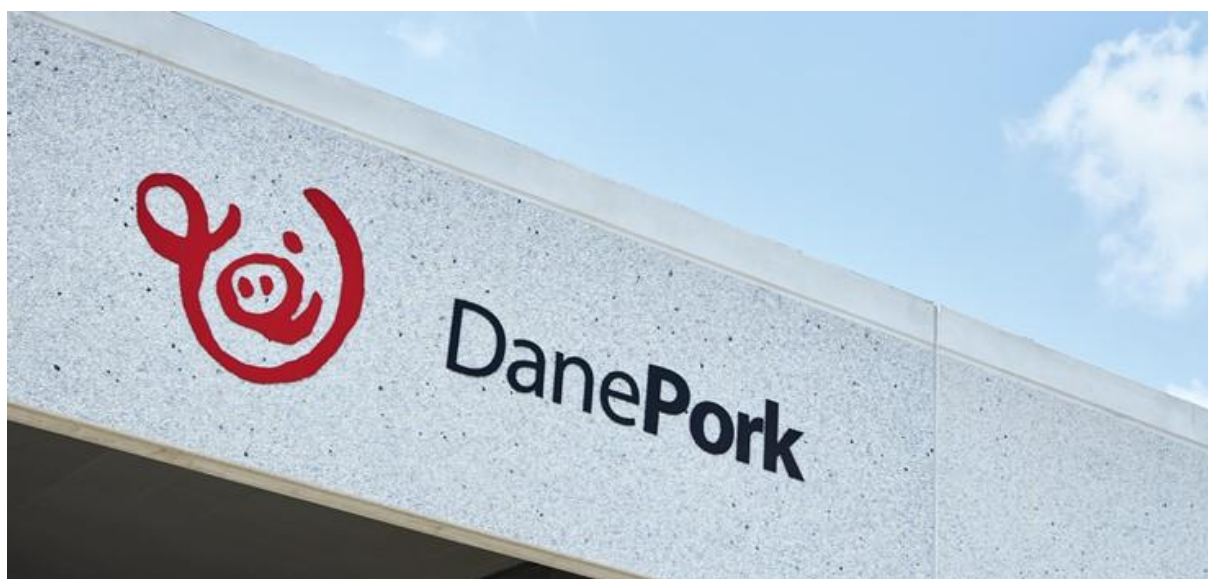
Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
16-04-2022 12:45	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/dde8c996-a425-4383-9269-28d42682626f
06-04-2022 20:29	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/42f96445-af85-4753-8dc6-d531b1ba018f
25-03-2022 15:04	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/b8ad4fcc-87c8-4a9f-ab63-e10d1b4d1490
07-01-2022 08:59	Ansøgning	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/60468578-33f0-4cb4-a9de-71576ebd2939

DANEPORK. ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl



Rekvirent: DanePork A/S

Dato: 15. november 2021. Rev. den 2. maj 2022

DMR-sagsnr.: 2020-3302.01



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

Indholdsfortegnelse

Indledning	2
A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	2
B. Oplysninger om virksomhedens art	3
C. Oplysninger om etablering	6
D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	7
E. Tegninger over virksomhedens indretning	7
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	8
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	10
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	10
I. Forslag til vilkår om egenkontrol	15
J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	15
K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	16
L. Ikke-teknisk resume	16

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1.** Oversigtskort.
Bilag 2. Dimensionering af forsinkelsesbassin.
Bilag 3. Miljømåling - Ekstern støj.
Bilag 4. BAT tjekliste for forarbejdning af kød.
Bilag 5. Sikkerhedsdatablade.

Sagsbehandler



Rikke Bøgeskov Hyttel
Afdelingsleder, Industrimiljø Jylland/Fyn
Mobil: 25 50 55 55

Kvalitetskontrol



Hans-Henrik Clausen
Civilingeniør
Mobil: 40 76 07 10

Indledning

DanePork A/S ønsker at etablere en ny ca. 10.000 m² stor bygning til forædling (opskæring, udbening og pakning – ikke slagteri) og kølelager samt en ny vaskehal nord for forsyningsvejen. Overfladevand fra nye befæstede arealer ønskes bortledt til recipient via forsinkelsesbassin.

Udvidelserne vil ikke ændre på allerede tilladte slagtemængder. Udvidelsens placering på den samlede ejendom er valgt ud fra det naturlige produktionsflow gennem virksomheden, hvor de levende dyr indleveres til slagtning i den østlige bygningsmasse, for herefter at blive transporteret gennem bygningernes øvrige funktioner, opskæring, udbening, forædling, pakning, eventuel nedfrysning samt lagring.

Projektområdet ligger udenfor eksisterende lokalplan. DanePork A/S har derfor anmodet Vejle Kommune om at igangsætte arbejdet med en lokalplan for projektområdet.

Denne ansøgning om miljøgodkendelse er opbygget efter kravene til ansøgning om miljøgodkendelse i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

DanePork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Tlf.: 75 88 38 66
Email: info@danepork.dk

2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

DanePork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

CVR.nr.: 13222495
P-nr.: 1000523430

3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Ejer er identisk med ansøger.

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Leo Grønvall

DanePork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Tlf.: 40257799
Email: leo@danepork.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art**5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.**

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af listepunkt:

6.4.a: Drift af slagterier med en kapacitet til produktion af slagtekroppe, herunder slagtet fjerkræ, på mere end 50 tons/dag. (s)

Virksomhedens biaktiviteter er omfattet af listepunkt:

6.4.b.i: Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag.

G202: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

Dele af den nuværende landejendom (St. Lihme Møllevej 3, 7183 Randbøl) med tilhørende udbygninger beliggende vest for DanePork A/S ønskes nedrevet og erstattet med en udvidelse af slagteriets bygningsmasse.

Projektet etableres i to etaper (jf. Figur 1), der kaldes 4 og 5, idet der hidtil er benyttet betegnelsen etape 1 til 3 om andre projekter. Etape 4 er opstartet ved etablering af nyt / udvidelse af eksisterende regnvandsbassin. Etape 5 forventes opstartet i løbet af 2022.



Figur 1: Udvidelserne vist for etape 4 og 5 er desuden angivet ved en sort omkransning.

Der etableres i alt ca. 15.000 m² asfalt/beton befæstede arealer, der vil blive anvendt som til- og frakørselsområde samt p-arealer.

Etape 4

Det eksisterende regnvandsbassin mod sydøst udvides med henblik på at sikre, at regnvand fra projektområdet (bygninger og befæstede arealer) kan opsamles og sammen med det eksisterende overfladevand afledes under kontrollerede forhold til recipient.

For at imødekomme krav fra Fødevarestyrelsen, ønskes etableret en ny vaskehal til vask af grisetransporter efter levering af grise.

Vaskehallen etableres med 5 "baner" og med porte i begge gavle (øst/vest), så al vaskeaktivitet foregår i en lukket hal. Vaskeaktiviteter og -frekvens bliver som hidtil godkendt (op til 30 styk på hverdage og 32 styk på lørdage). Der vil fremadrettet foregå tørskrabning af lastbiler på den nuværende plads, men også fremadrettet foregå tørskrabning i den nye vaskehal. Der etableres rumudsugning i vaskehallen med afkast 1 m over tag. Tørskab opsamles og bortskaffes løbende når containeren er fuld.

Syd for forsyningsvejen etableres en hal til opbevaring af materialer til pakning af kød samt diverse serviceaktiviteter som rengøring, pallevaskeri og værksted. Der etableres en port til indlæsning af emballage med åbning mod nord samt rumudsugning.

Derudover etableres ca. 90 parkeringspladser.

Etape 5

Der forventes etableret en ny ca. 10.000 m² stor bygning til forædling (opskæring, udbening og pakning – ikke slagteri) og kølelager. Der etableres et kondensatortårn på taget og et

køleanlæg i bygningen, hvormed den samlede mængde ammoniak på virksomheden vil øges med ca. 6 ton til omkring 15,5 ton fordelt på 2-3 anlæg.

Slagteriets nuværende kapacitet til forædling af egne produkter er i dag stort set udnyttet fuldt ud. Som led i flere landes autorisation / godkendelse af DanePork A/S til levering af forskellige produkter, kommer også krav om yderligere separation af de forskellige produktionslinjer til forædling. Formålet med den ønskede udvidelse er derfor alene at øge kapaciteten til forædling, pakning og midlertidig opbevaring af virksomhedens produkter. Kapaciteten forventes fremadrettet at blive 350 ton/dag.

Bygningen sammenbygges med den eksisterende bygningsmasse, hvilket vil sikre, at alle funktioner fra slagtning til pakning sker i et lukket miljø. Adgang til den nye bygning vil ske fra nord direkte fra den eksisterende forsyningsvej ind i området.

Produkter til forædling vil af hensyn til fødevarer sikkerheden, som nævnt, blive transporteret internt i den samlede bygningsmasse. Slagteriets behov for udendørs transport på ejendommen og omkring den nye bygning, vil derfor være begrænset til almindeligt vedligehold samt afhentning af affald, der med eldrevne gaffeltruck transporteres til en eksisterende affaldsplads, hvorfra det afhentes.

Leverance af varer til brug ved forædling og pakning vil som i dag ske nordøst for den projekterede bygning. På nordsiden af den nye bygning vil blive etableret et antal læsseramper til brug ved varetransport væk fra slagteriet. Etablering af de nye produktionslinjer vil forventeligt ikke medføre øget behov for transporter, idet der i den nuværende miljøgodkendelse vil være tilstrækkelig kapacitet til dækning af det forventede behov.

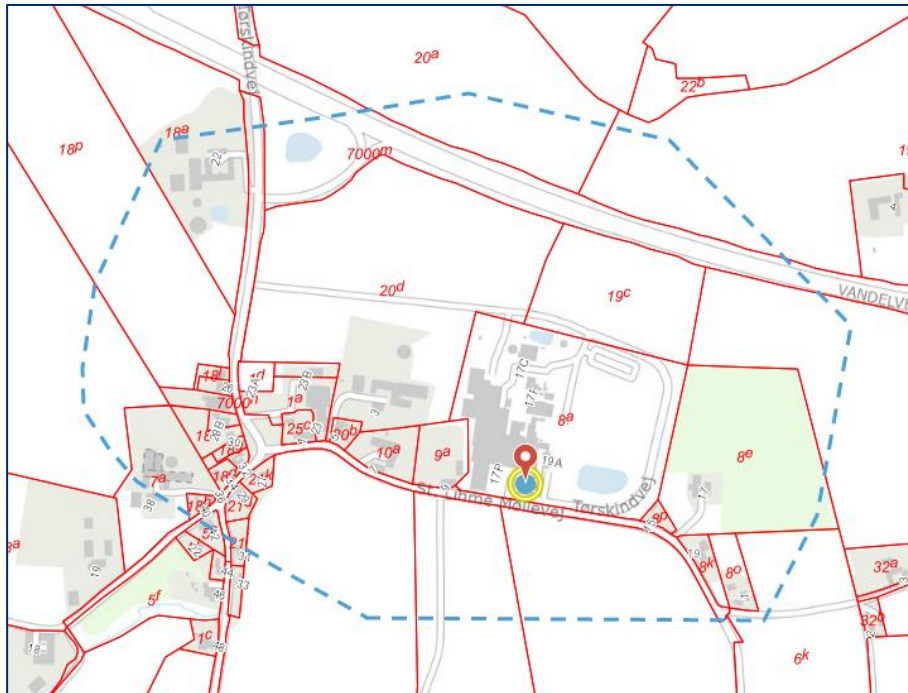
Derudover etableres ca. 100 parkeringspladser.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Der planlægges etablering af en ny køleafdeling, hvormed den samlede mængde ammoniak på virksomheden vil øges til omkring 15,5 ton fordelt på 3-4 anlæg.

Oplaget vil således forsat ikke overstige tærskelværdien for kolonne 2 virksomheder på 50 tons.

Det er undersøgt om oplaget omfattes af 200 m reglen. Da det ikke er besluttet, hvor det nye ammoniakoplag skal opstilles, er der konservativt indtegnet en 200 m zone omkring virksomheden (se Figur 2).



Figur 2: Indtegning af 200 m fra planområder for DanePork A/S' nye og eksisterende aktiviteter.

Indenfor 200 m fra planområdet omkring DanePork A/S ligger der i størrelsesordenen 25 boliger. Antages det konservativt, at der i gennemsnit er 4 personer i hver bolig, så er der 100 personer indenfor en afstand af 200 m fra DanePork A/S. Da der ikke er flere end 150 personer indenfor 200 m, så er virksomhedens oplag af ammoniak ikke omfattet af 200 m reglen.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Det ansøgte er ikke midlertidigt.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Det ansøgte forventes at indebære etablering af en ny ca. 10.000 m² stor bygning til forædling (opskæring, udbening, pakning og nedkøling – ikke slagteri) og kølelager samt en ny vaskehal. Derudover etableres ca. 15.000 m² asfalt/beton befæstede arealer, og det eksisterende forsinkelingsbassin til tag- og overfladevand fra området udvides.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorison for gennemførelse af disse.

Etape 4 er opstartet ved etablering af regnvandsbassin. Etape 5 opstartes 2022 (se Figur 1).

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Der henvises til Bilag 1.

12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Der ønskes mulighed for aktiviteter i tidsrum svarende til de allerede godkendte aktiviteter:

- Forædling og pakning forekommer hele døgnet mandag – lørdag.
- Rengøring kan forekomme hele døgnet alle ugens dage.
- Ind- og udlevering forekommer mandag – lørdag fra kl. 05 – kl. 22.

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Al til- og frakørsel sker via indkørsel fra Tørskindvej. For vurdering af støjbelastningen i forbindelse med til- og frakørsel henvises til Bilag 3.

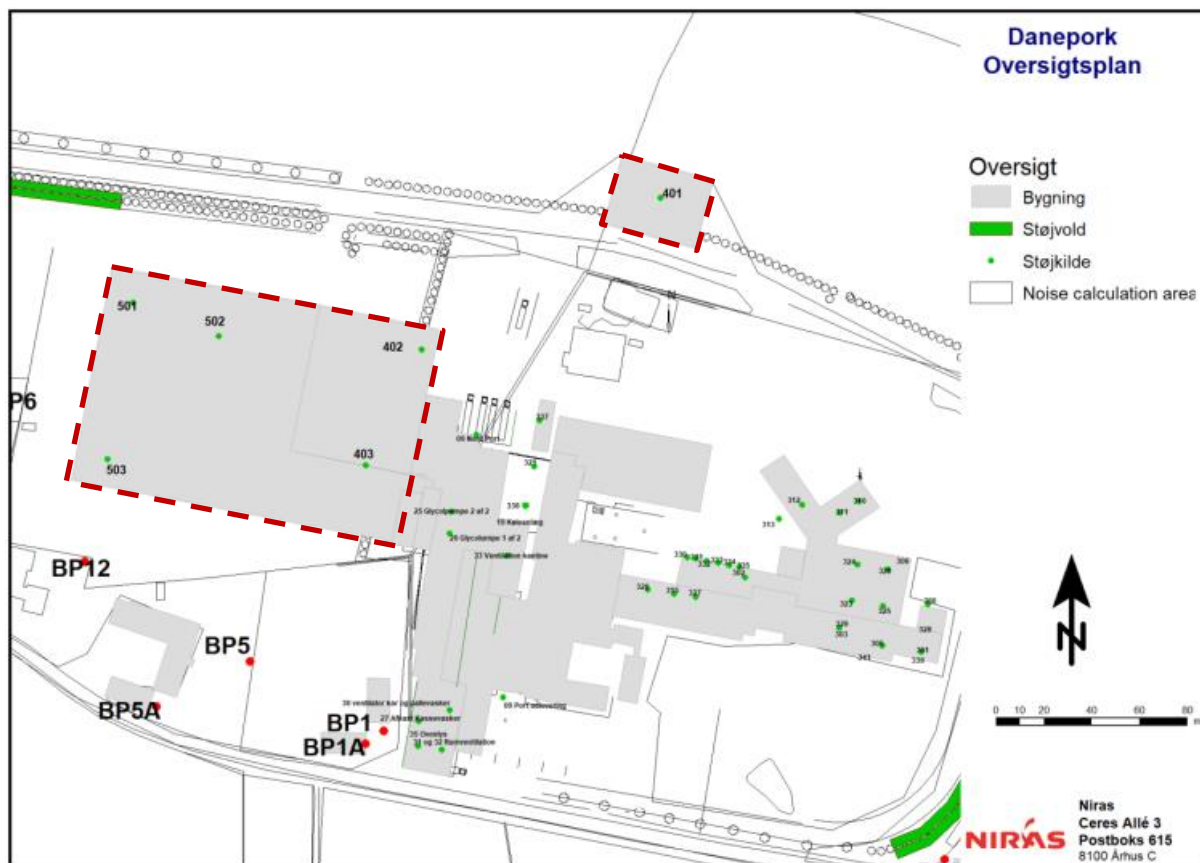
E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

- Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.
- Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.
- Placering af skorstene og andre luftafkast.
- Placering af støj- og vibrationskilder.
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet
- Befæstede arealer.
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.
- Interne transportveje.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

Detaljeret indretning af bygningerne er ikke kendt pt. Der kan derfor pt. ikke fremsendes en indretningsplan eller en kloakplan. Oversigt over støjkilder og afkast fremgår af Figur 3.



Figur 3: Oversigt over støjkilder og afkast fra støjrapporten i bilag 3. Det nye byggeri er indrammet med en rød stiplede linje. Pkt. 401 er afkast fra vaskehal og 501 er kølekondensatoren. Punkterne 402, 403, 502 og 503 er rumventilation.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Udvidelserne vil ikke ændre på allerede tilladte slagtemængder eller -kapacitet. Forbruget af vand, rengøringsmidler, el og varme forventes øget som følge af de øgede bygningsarealer (jf. Tabel 1).

Råvare	Miljøgodkendelse af 18. marts 2016.	Forventet forøget årsforbrug
	Fremskrivning til: 1.289.496 svin/år	
Vand, m ³	164.324	5%
Rengøringsmidler, kg	33.500	10%
El, kWh	6.507.656	7%
Naturgas, m ³	732.485	3%

Tabel 1: Oversigt over samlede forventede forbrug af råvarer efter udvidelsen.

16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

I vaskehallen vil der kunne forekomme vask af lastbiler i 5 baner på en gang. Det samlede forbrug af vand og vaskeprodukter til vask forventes ikke forøget, da der ikke skal slagtes flere grise og dermed heller ikke tilkøre flere lastbiler end allerede godkendt. Der bliver foretaget manuel rengøring af lastbil og trailer med lunkent vand og lavtryksrensere. I forbindelse med vask anvendes hypochlorit til desinfektion.

Hypochlorit oplagres i en 1.000 l palletank på spildbakke i vaskehallen og datablade for det anvendte produkt er godkendt tidligere.

Der etableres rumventilation i vaskehallen og afkast føres minimum 1 m over tag.

I den nye bygning foretages opskæring, udbening, forædling, pakning og eventuel nedfrysning/køl. Der etableres et køletårn på taget af en selvstændig ny bygning eller et stativ. Køletårnet vil emitte støj, men forventes ikke at have yderligere emissioner, idet kølemidlet vil være i et lukket system.

Der vil blive brugt el og vand til processer og rengøring. Rengøring foretages af eksternt firma og vil foregå med allerede godkendte produkter.

Trykluft leveres af eksisterende tryklufsanlæg, og der etableres almindelig rumventilation i bygningerne med afkast ført minimum 1 m over tag.

Spildevand fra vaskehallen og fra rengøring i de nye bygninger afledes til den lukkede tank ved det interne renseanlæg, hvorefter det renses og bortledes til den offentlige spildevandsledning. Det vurderes, at der er tale om samme type af spildevand fra vaskeplads og rengøring som under nuværende forhold, og kapaciteten i den meddelte spildevandstilladelse omfatter spildevand fra udvidelsen.

Overfladevand fra tage og befæstede arealer opsamles og ledes til forsinkelsesbassin inden udledning til recipient. Se Bilag 2 for dimensionering af bassinet.

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Der etableres ingen nye energianlæg, idet eksisterende og allerede godkendte energianlæg har kapacitet til at levere den nødvendige varme.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Der er, som udgangspunkt, ingen mulige driftsforstyrrelser, der kan medføre væsentlig forurening.

Uheld i forbindelse med håndtering og oplag af hjælpestoffer, affald, olie, brændstof mv. kan dog medføre udslip til afløb, overfladevand, jord og grundvand. Ammoniakudslip kan herudover medføre luftbåret påvirkning af omboende. Under punkt 35 er der redegjort for foranstaltninger til imødegåelse af forurening i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Der vurderes ikke at være særlige forhold, der kan give anledning til påvirkning af det eksterne miljø ved opstart eller nedlukning af anlægget.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

20) Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5.

I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

De ansøgte forædlingsaktiviteter er omfattet af listepunkt 6.4.b.i. og Miljøstyrelsen har oplyst, at da der er tale om nye faciliteter, så skal BAT-konklusionerne for forarbejdning af kød (FDM) inddrages i ansøgning om miljøgodkendelse.

Den udfyldte BAT-tjekliste for forarbejdning af kød er vedlagt som bilag 4.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger **Luftforurening**

21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Der forventes ingen væsentlige emissioner, men der etableres rumventilation i både den nye bygning til forædling/lager og i vaskehallen. Afkastene vurderes at være "bagatelafkast" (jf. Luftvejledningen) og etableres i en højde af minimum 1 m over tag, der sikrer fri fortynding.

22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Der vurderes ikke at opstå væsentlige diffuse emissioner fra de nye aktiviteter.

23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Der vurderes ikke at være særlige forhold, der kan give anledning til afvigende emissioner ved opstart eller nedlukning af anlægget.

24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Idet der er tale om et bagatelafkast fra bygningerne, så er der ikke udført OML beregninger. Afkastene etableres i en højde af 1 m over tag, der sikrer fri fortynding.

Spildevand

25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

- Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.
- Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.
- Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.
- Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.
- Oplysning om art og kapacitet af rensforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.
- Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Der ansøges ikke om tilladelse til at bortlede processpildevand, idet den eksisterende tilladelse allerede er udarbejdet med henblik på at omfatte udvidelserne, og dermed har kapacitet til de forøgede mængder af spildevand.

Der ansøges om tilladelse til bortledning af overfladevand fra de nye befæstede arealer og tagarealer via forsinkelsesbassin til recipient.

26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Der ansøges om tilladelse til udledning af overfladevand fra de nye tage og befæstede arealer til recipient.

For vurdering af vandmængder henvises til bassinets dimensioneringsberegning i Bilag 2.

Det vurderes, at opsamling af overfladevand og forsinkelse i regnvandsbassinet vil reducere mængden af tilførte næringsstoffer til vandløbssystemet. Der forventes desuden ikke nogen fysisk påvirkning af bækken, idet udledningen fastholdes på den eksisterende udledning (5 l/s).

Det kan derfor udelukkes, at der sker væsentlig påvirkning af bækken fra overfladevand.

Støj

27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.

De væsentligste nye støjkloder består af intern trafik med lastbiler og kølebiler samt enkelte faste støjkloder i form af køleanlæg, ventilationsanlæg m.v. For nærmere beskrivelse og vurdering henvises til støjrapporten i Bilag 3.

28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.

For nærmere beskrivelse henvises til støjrapporten i Bilag 3.

29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområdet udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Der henvises til beregningerne i støjrapporten i Bilag 3.

Affald

30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Den årlige mængde af affald forventes ikke øget i et væsentligt omfang, idet kun emballageaffald fra rengøringsmidler, i mindre grad, ventes forøget.

31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Der ændres ikke på formen for håndtering eller opbevaring af affald på virksomheden. Der foretages forsat sortering af affald i typerne: konfiskat (Kategori 2 og 3 materiale), biogasmateriale, restaffald til forbrænding, pap og plast.

Jord og grundvand

32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.

Der ændres ikke på de eksisterende forhold for opbevaring af affald, rengøringsmidler, desinfektionsmidler mv., men der indrettes et mindre rengøringsrum i den nye bygning til forædling/lager. Produkter, som anvendes i store mængder opbevares i 1.000 l palletanke. Palletanke og mindre beholdere med hjælpestoffer opbevares i rengøringsrummet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand og kloak.

I den nye vaskehal vil der blive opbevaret desinfektionsmiddel i en palletank, der placeres over en spildbakke.

33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

Danepork A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.a. og 6.4.b.i. i godkendelsesbekendtgørelsen. Det skal derfor vurderes, hvorvidt DanePork A/S skal udarbejde en fuld basistilstandsrapport i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.

I forbindelse med hovedmiljøgodkendelsen, meddelt den 18. marts 2016, har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at driften af slagteriet ikke giver anledning til udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal. I forbindelse med tillægsafgørelser meddelt efterfølgende har Miljøstyrelsen ligeledes meddelt, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Det aktuelle projekt omfatter ingen nye typer af aktiviteter. Der etableres en ny vaskehal, en ny emballagehal samt en ny bygning til opskæring, udbening, forædling, pakning og eventuelt nedfrysning.

Ingen af de nye bygninger, giver anledning til anvendelse af andre eller nye hjælpestoffer/rengøringsmidler end anvendt hidtil, men der vil være tale om ekstra oplag.

Der vil forekomme oplag og håndtering af farlige stoffer i vaskehallen og i forbindelse med rengøring af bygning for forædling og kølelager. Der vil blive anvendt de allerede godkendte hjælpestoffer og produkter, som fremgår af Tabel 2. Af Tabel 2 fremgår information om produkt navn, anvendelse og faremærkning. Relevante datablade fremgår af bilag 5. Information om oplagsstørrelse og årligt forbrug er baseret på et estimat.

Produkt	Anvendelse	Max oplag	Faremærkning
Kølemidler			
Ammoniak CAS-nr.: 7664-41-7	Ammoniakoplæg samt efterfyldning af fordampet ammoniak	4,5 tons i bygning til forædling og kølelager	H221, H280, H331, H314, H400, H411
Rengørings- og desinfektionsmidler			
Hypochlor DES CAS-nr.: 7681-52-9	Desinfektion af lastbiler	1.000 kg i nye vaskehal	H314, H400, H412
Rengøring ISS CAS-nr.: 7681-52-9 CAS-nr.: 1310-73-2 CAS-nr.: 37971-36-1 CAS-nr.: 70592-80-2	Alkaliske rengøringsmidler (Alkali 13 Foam, Foam 13 CL)	1.000 liter i original beholder	H314, EUH 031
Rengøring ISS CAS-nr.: 7664-38-2-A CAS-nr.: 7664-93-9	Sure rengøringsmidler (1 Foam Extra, Power 1)	1.000 liter i original beholder	H314
Rengøring ISS CAS-nr.: 497-19-8 CAS-nr.: 15630-89-4 CAS-nr.: 6834-92-0 CAS-nr.: 1344-09-8 CAS-nr.: 8042-47-5 CAS-nr.: 90194-45-9	Efterbehandling (Paraffinolie)	1.000 liter i original beholder	H315, H318

Tabel 2: Oversigt over hjælpestoffer/-produkter der anvendes/oplagres i forbindelse med udvidelsen.

Kølemidler

Der vil blive anvendt ca. 6 ton ammoniak i et nyt lukket køleanlæg. Der forekommer ikke planlagte emissioner af ammoniak, men der kan forekomme udslip i forbindelse med rutineoperationer (vedligeholdelse), hvor en begrænset mængde afdamper.

Et uheld med tilførsel af ammoniak til jord eller grundvand anses ikke for særligt sandsynlig. Flydende ammoniak vil ved et udslip på jorden dels fordampe, dels opløses i jordvæske under omdannelse til ammonium og videre til nitrat, hvor der kan ske en udvaskning til grundvand. Nitrat er ikke klassificeret som et farligt stof. Den potentielle forureningsbelastning for jord og grundvand, knyttet til et mindre udslip af ammoniak på Danepork A/S, anses for ubetydelig, herunder set i forhold til den generelle anvendelse af nitratholdige gødninger.

Der vurderes samlet ikke at være risiko for længerevarende påvirkning fra ammoniak af jord eller grundvand, da der er tale om et flygtigt stof.

Rengørings- og desinfektionsmidler

Det forventes, at udvidelsen vil give anledning til et merforbrug af rengørings- og desinfektionsmidler. Udover det eksisterende oplag af rengøringsmidler, vil produkterne også blive opbevaret i den nye bygning til forædling mm. i et særskilt rengøringsrum på spildebakker.

Anvendelse af rengørings- og desinfektionsmidlerne indebærer, at de vil kunne findes i det spildevand, som virksomheden forrenser, og efterfølgende afleder til spildevandssystemet.

Mængdemæssigt udgøres langt størstedelen af de klassificerede stoffer i rengørings- og desinfektionsmidlerne af syrer, baser og natriumhypochlorit. Disse stoffers forureningspotentiale i forhold til jord og grundvand vurderes begrænset, som følge af, at der ved et udslip må forventes at ske neutraliseringsprocesser (syrer/baser) eller omdannelse af natriumhypochlorit.

Syrer og baser vil, ved utilsigtet udslip til jord og grundvand, blive fortyndet og neutraliseret ved kontakt med jordminerale og jordvand. De opløste anioner er mobile og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse stoffer er ikke i sig selv klassificeret som farlige. I sammenhæng med virksomhedens generelle håndtering af stofferne, vurderes der ikke at være væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand som følge af oplag og håndtering af syre og baser.

Omdannelsen af natriumhypochlorit omfatter generering af chloridioner. Disse er mobile, og vil let kunne transporteres gennem jordmatricen og nå grundvandet. Dog er ionerne i sig selv ikke klassificeret som farlige. En evt. forurening vil ikke være blivende pga. udvaskning og dispersion. Under de aktuelle forhold, vurderes virksomhedens oplag og håndtering af natriumhypochlorit, ikke at være forbundet med væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand.

Sandsynligheden for tilførsel af stofferne fra rengøringsprocesser til jord eller grundvand findes, set i lyset af opbevaringsformen, at være meget lille, og der ses med baggrund i ovenstående i øvrigt ikke at være risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord eller grundvand knyttet til virksomhedens rengørings- og desinfektionsmidler.

Udvidelsen med ny vaskehal og nye bygninger til forædling og kølelager, som planlagt af Danepork A/S, giver ikke anledning til væsentlig risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand. Udvidelsen vurderes derfor ikke at være omfattet af krav om udarbejdelse af en fuld basistilstandsrapport.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Egenkontrollvilkår bør indeholde:

- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.
- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.
- Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.
- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Der vurderes ikke behov for yderligere målinger i forhold til støj, luft eller vand, men det foreslås at det ansøgte omfattes af den gældende miljøgodkendelses vilkår.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Uheld i forbindelse med håndtering og oplag af hjælpestoffer, affald, brændstof mv. kan medføre udslip til kloak, overfladevand, jord og grundvand. Ammoniakudslip kan herudover medføre luftbåret påvirkning af omboende.

Rengøringsmidler, desinfektionsmidler mv. opbevares på spildbakker i dertil indrettet rengøringsrum og det sikres, at syre- og klorholdige rengøringsmidler opbevares adskilt og ikke sammenblandes.

Hvis der sker et større udendørs udslip af ammoniak, vil det kunne medføre væsentlige lugtgener hos omboende i et tidsrum, indtil ammoniakken er løbet bort eller fordampet.

Ved udendørs udslip af ammoniak fra køleanlægget, vil den del, der ikke når at fordampe, kondenseres på belægningen ved anlægsbygningen og blive ført til forsinkelsesbassinet for regnvand. Forsinkelsesbassinet er konstrueret således, at der altid vil være en stor mængde vand i det, som vil optage evt. ammoniak og omdanne det til ammonium og for en dels vedkommende til nitrat. Ved større uheld kan disse stoffer tilbageholdes i udligningsbassinet, så der ikke sker udledning til vandløbet, jf. nedenstående redegørelse om afspæringsventil.

De mindre mængder ammoniak, der vil kunne frigøres ved udslip i det indendørs system, vil dels fordampe, dels blive optaget i afløbsvand, som ledes til det interne kloaksystem. Dette gør afløbsvandet basisk, og i forrenseanlægget vil pH-reguleringen sikre, at vandet neutraliseres, inden det ledes videre til det offentlige kloaksystem.

Samtlige udendørs aktiviteter foregår på pladser befæstet med asfalt eller betonbelægningssten, og de områder, hvor der er transport eller håndtering af potentielt forurenende væsker, afleder overfladevand til udligningsbassinet. I tilfælde af større uheld med ammoniak eller væsker, f.eks. i tilfælde af brand eller trafikuheld i forbindelse med transport af eksempelvis rengøringsmidler, så vil forureningen blive afledt til udligningsbassinet.

Udløbet fra bassinet er forsynet med en manuel afspæringsventil, som aktiveres i tilfælde af uheld, så forurenede vand – f.eks. slukningsvand i forbindelse med brand – ikke bliver ledt til vandløbssystemet. Vandet vil efterfølgende blive behandlet i henhold til miljømyndighedens anvisning. Hvis et større uheld indebærer, at vandet i udligningsbassinet ikke kan ledes til vandløbet, skal der enten etableres rensning af vandet, inden udledning, eller bortkørsel af

vandet i tankvogne eller slamsugere, hvilket kortvarigt vil medføre øget trafik og støjbelastning af omgivelserne.

36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Der henvises til pkt. 35.

37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Der henvises til pkt. 35.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Ved driftsophør forventes alle tanke tømt, oplag af kemikalier, samt affald fjernet, forsyninger afbrudt, og produktionsanlæggene rengjort.

Ved ophør vil virksomheden endvidere foretage anmeldelse herom til tilsynsmyndigheden

L. Ikke-teknisk resume

39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

DanePork A/S ønsker at udvide sine aktiviteter med en ny bygning til forædling og køl samt en vaskehal til vask af grisetransporter.

Det ansøgte kræver et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse.

Der er ikke tale om en produktionsudvidelse, da der ikke ansøges om forøget slagtekapacitet. De nye bygninger skal give bedre arbejdsbetingelser for medarbejderne, bedre plads til de eksisterende aktiviteter og en bedre intern logistik.

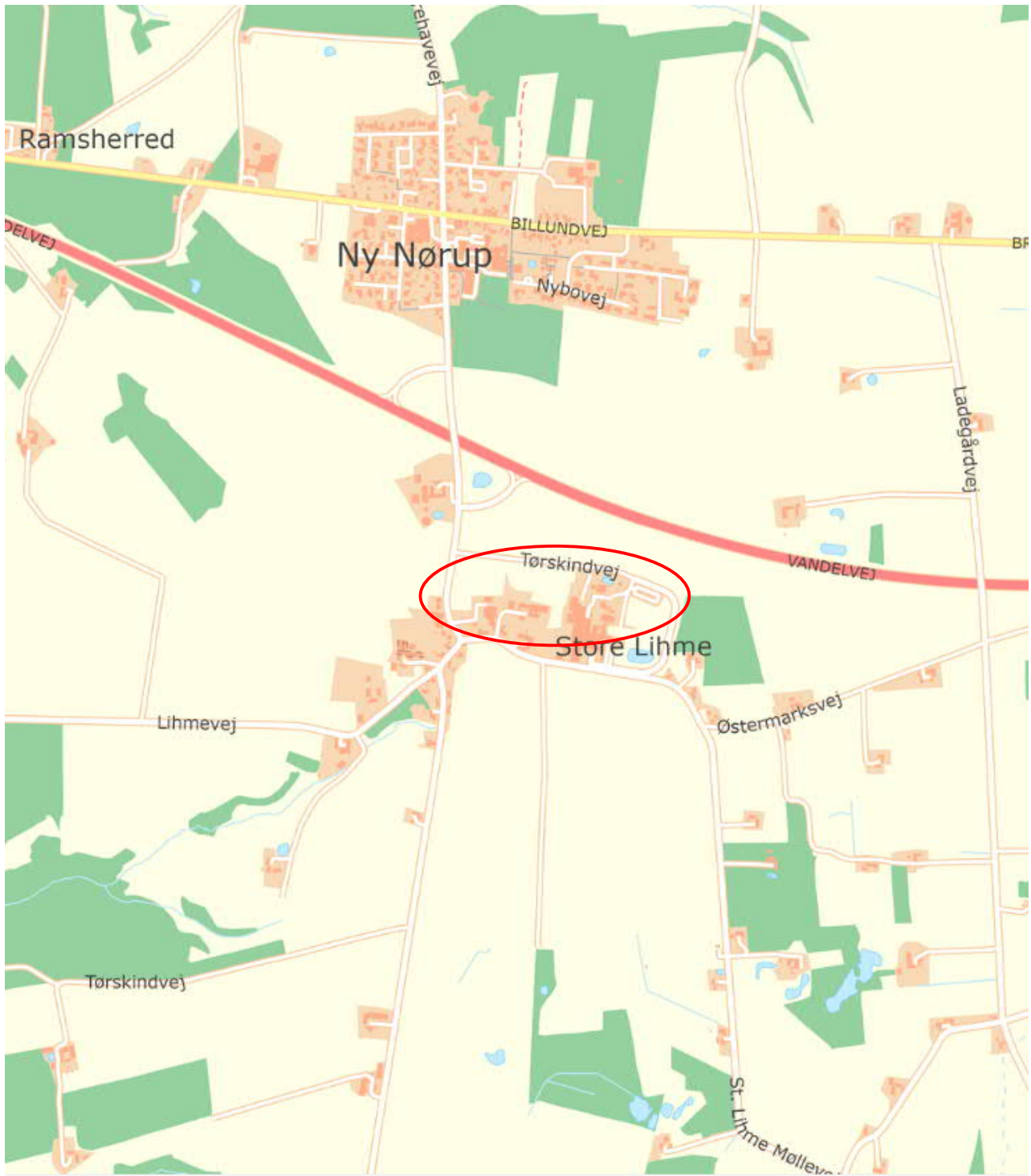
Der etableres et ekstra ammoniakdrevet køleanlæg på taget af den nye bygning. Den samlede mængde af oplagret ammoniak giver dog ikke anledning til, at virksomheden omfattes af risikobekendtgørelsen.

Der forventes en mindre forøgelse i forbrug af rengøringsmidler samt affald fra samme. Der forventes ingen væsentlige nye kilder til forurening af luften. Der forventes produceret mere spildevand, som dog kan omfattes af den eksisterende tilladelses kapacitet. Der vil være ændringer i omgivelserne i form af støjbelastning. Det er dog beregnet at ingen af de udvalgte beregningspunkter udsættes for støj over grænseværdierne.

Oplag og håndtering af råvarer og affald vurderes ikke at medføre, at DanePork A/S omfattes af kravet om en fuld basistilstandsrapport.

De nye aktiviteter er omfattet af BAT-konklusioner for fødevarerbranchen og DanePork A/S har udfyldt den tilhørende BAT-tjekliste.

Bilag 1





Bilag 2

UDVIDELSER PÅ DANEPORK – FORSINKELSE AF REGNVAND

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl



Rekvirent: DanePork A/S

Dato: 6. september 2021 rev. 20. september 2021

DMR-sagsnr.: 2020-3302.01



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	2
2. Dimensionering af bassinudvidelse	2
3. Design af bassinudvidelse	3
4. Dimensionering af grøfteløsning	6
5. Design af grøfteløsning	7
6. Referencer	9

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1: 2020-3302.01 2021-06-28 DMR regionalregnrække_ver_4_1 udvidelse af bassin Sy-
øst_ T-10, F1.25, 5,4ha Tørskindvej 19, 7183 Randbøl_hk
- Bilag 2: 2020-3302.01 2021-06-28 DMR regionalregnrække_ver_4_1 Forsinkelsesvolumen til
grøft_ T-10, F1.25, 0,9ha Tørskindvej 19, 7183 Randbøl_hk
- Bilag 3: 2020-3302.01 2021-06-28 DMR regionalregnrække_ver_4_1 Forsinkelsesvolumen til
grøft_ T-20, F1.25, 0,9ha Tørskindvej 19, 7183 Randbøl_hk

Sagsbehandler



Henrik Krogh
Klima- og forsyningsingeniør
Mobil: 25 50 55 35

Kvalitetskontrol



Rikke Bøgeskov Hyttel
Afdelingsleder, Industrimiljø Jylland/Fyn
Mobil: 25 50 55 55

1. Indledning

I forbindelse med ønske om fremtidig udvidelse på arealer vest og nord for det eksisterende slagteri er der behov for udvidelse af eksisterende forsinkelsesbassin til tilbageholdelse af overfladevand. Bassinet har tidligere været udvidet til at kunne tilbageholde vand fra igangværende udvidelser og i forbindelse med planlægning af yderligere befæstede og bebyggede arealer vil bassinet skulle afvande i alt 64.300 m². På dispositionsplanen er der skitseret et selvstændigt bassin til udvidelsen i den vestlige del af lokalplanområdet (jf. Figur 1), men udfordringer med topografien og muligheder for til- og afløb har givet anledning til at udvide det eksisterende bassin, samt at supplere med en grøfteløsning. Der etableres en grøfteløsning syd for den nye bygning til forædling og lager, hvor grøften vil fremstå som en traditionel tør grøft, dog med flad bund. Grøften kobles på eksisterende rørføring og afvander til forsinkelsesbassinet. Området med det skitserede bassin mod vest ønskes stadig inkluderet i lokalplanen, så der er rum for fremtidig skybrudshåndtering, hvis behovet skulle opstå.



Figur 1.1: Dispositionsplan fra Projektbeskrivelse for udvidelse af aktiviteter ved Danepork/1/. Bassinet i det sydøstlige hjørne udvides, og forsinkelsesvolumen øges ved at supplere med en grøft syd for "forædling og lager".

2. Dimensionering af bassinudvidelse

Til beregning af forsinkelsesbassin for regnvand, tages udgangspunkt i Tillæg NR.100 til spildevansplaner, Dimensionering og serviceniveau, Vejle Kommune Maj 2007 /2/, samt Paradigme for etablering af regnvandsbassiner i Vejle Spildevands forsyningsområde, Vejle Spildevand 2010 /3/.

Beregningen er udført i regnearket "Regionalregnrække version 4.1", til Spildevandskomiteens skrift 30, 2016 /4/. Udledningsraten på 5 l/s på det gamle bassin bliver bibeholdt, da det er en minimumsrate med fokus på rørgennemskylning, hvilket ved det nye oplandsareal på ca. 5 ha



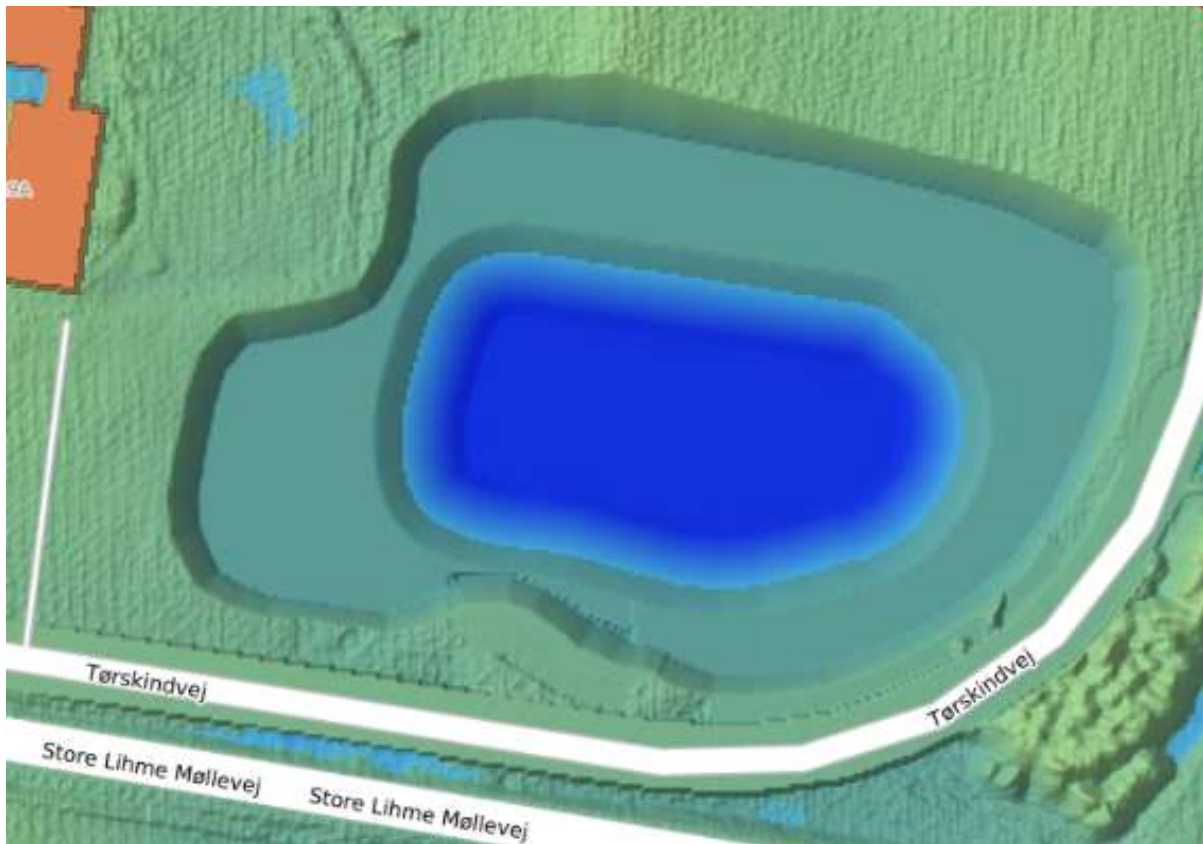
Figur 3.1: Udbredelse af vandspejl på simuleret forsinkelse af en 10-årshændelse, simuleringen er baseret på opstuvning fra et permanent vandspejl i kote 79.95 m DVR90 til top af brink.

Simulering af vådvolumen på 1.088 m³ med bundkote 78.75 m DVR90, svarende til ca. 1 m dybde viser en udbredelse svarende til fremtoningen af nuværende bassinudbredelse (jf. figur 3.2).

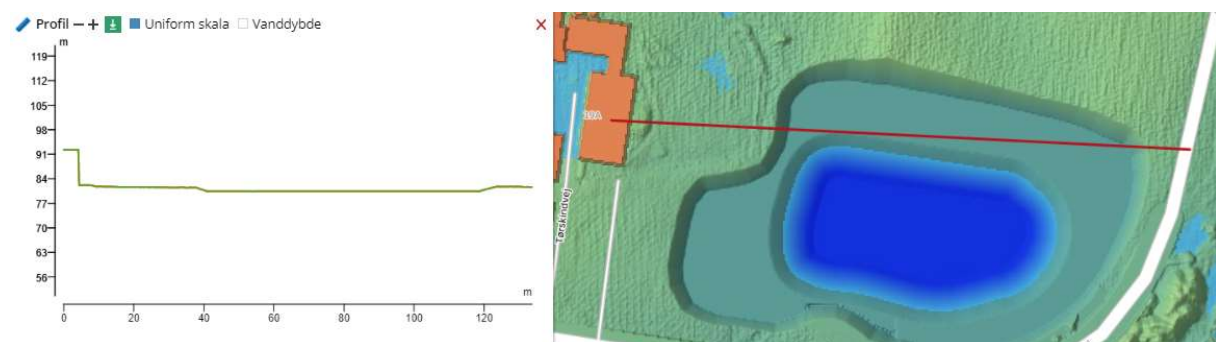


Figur 3.2: Udbredelse af vandspejl på et simuleret vådvolumen svarer til udbredelsen set på luftfoto 2020. Dog skal der tages forbehold for at udbredelse på luftfoto kan være udtryk for opstuvning efter en regnhændelse.

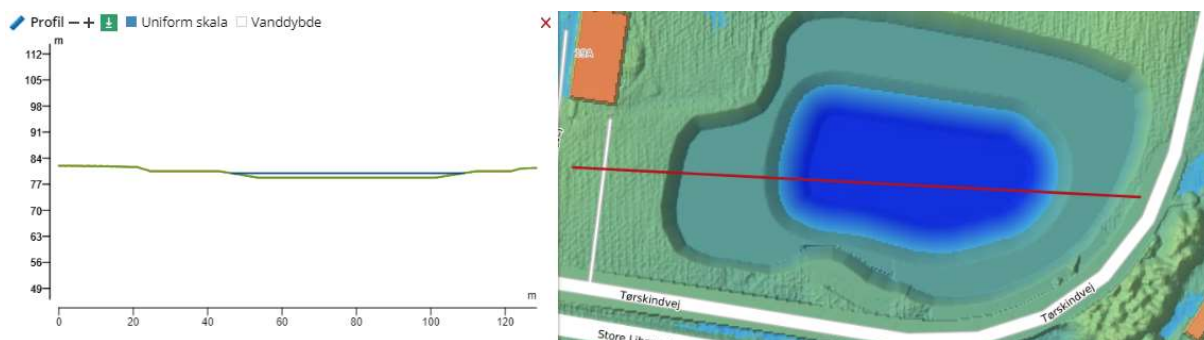
Den samlede terrænændring med det permanente vandspejl er vist i de følgende figurer. Fremtoningen af skygger på højdedatakortet giver et karikeret indtryk af dybder for at fremhæve terrænændringer. Til sammenligning er der lavet tværsnit af bassinet i tilhørende koordinatsystem, hvor højde og bredde er skaleret ens (jf. Figur 3.3-3.6).



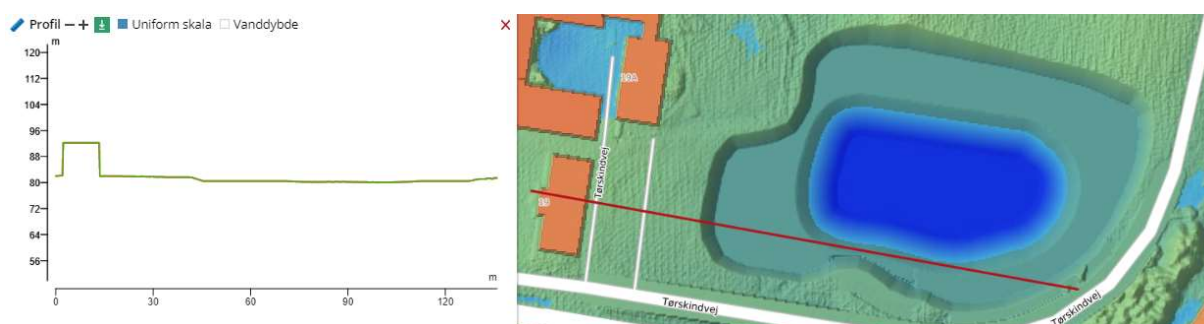
Figur 3.3: Simulering af terrænændring med det permanente volumen svarende til placeringen af det tidligere bassin og det omkringliggende forsinkelsesvolumen med brinker ud til Tørskindvej.



Figur 3.4: Tværsnit over bygning 19A samt bassinet nordlige del af forsinkelsesvolumen.



Figur 3.5: Tværsnit fra nuværende p-plads og gennem bassinets forsinkelse og vådvolumen.



Figur 3.6: Tværsnit over bygning 19 samt bassinets sydlige del af forsinkelsesvolumen.

Bassinet vil ligge indenfor 300 m af område med særlige drikkevandsinteresser, og skal derfor etableres med membran. Indløb og udløb vil stadig være etableret i brinkerne til bassinet med den permanente volumen.

Udløbet fra forsinkelsesbassinet er forsynet med en manuel afspærringsventil, som kan aktiveres i tilfælde af uheld, så forurenet vand – f.eks. slukningsvand i forbindelse med brand – ikke bliver ledt til vandløbssystemet. Udløb fra bassinets sydkant, via drossel og afløb til drænsystem med udledning til kobberbækken, bibeholdes med samme udledningsrate som hidtil.

4. Dimensionering af grøfteløsning

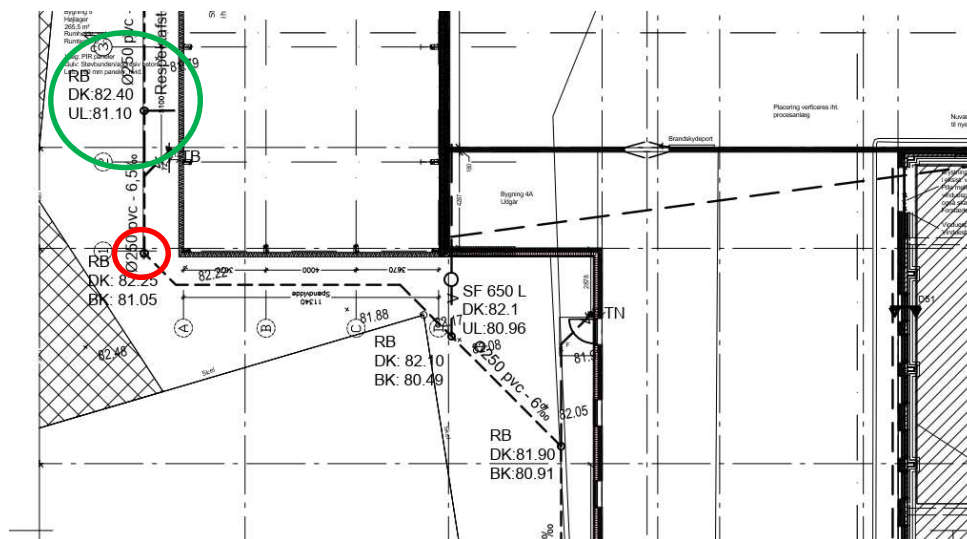
Til beregning af grøfteløsningen tages udgangspunkt i de samme faktorer som beregningen i kapitel 2. Det befæstede areal i beregningen er 0,9 ha, hvilket giver en beregnet stuvningsvolumen på 452 m³ (jf. Figur 4.1).

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering		Bassindimensionering opstrøms udløb																													
<table border="1"> <tr><td>Northing (WGS84 ZONE 32)</td><td>6172303</td></tr> <tr><td>Easting (WGS84 ZONE 32)</td><td>519501</td></tr> <tr><td>Årsmiddeldnedbør [mm]</td><td>826</td></tr> <tr><td>Middelværdi ekstrem dagnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]</td><td>25,2</td></tr> <tr><td>Gentagelsesperiode (år)</td><td>10</td></tr> <tr><td>Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)</td><td>1,25</td></tr> <tr><td>Varighed (min)</td><td>60</td></tr> <tr><td>Intensitet givet ovenstående input (µm/s)</td><td>8,74</td></tr> </table>		Northing (WGS84 ZONE 32)	6172303	Easting (WGS84 ZONE 32)	519501	Årsmiddeldnedbør [mm]	826	Middelværdi ekstrem dagnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	25,2	Gentagelsesperiode (år)	10	Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,25	Varighed (min)	60	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)	8,74	<table border="1"> <tr><td>CDS-regn varighed (min)</td><td>240</td></tr> <tr><td>Tidsskridt (min)</td><td>1</td></tr> <tr><td>Asymmetri koefficient</td><td>0,5</td></tr> </table>		CDS-regn varighed (min)	240	Tidsskridt (min)	1	Asymmetri koefficient	0,5	<table border="1"> <tr><td>Befæstet areal (ha)</td><td>0,974</td></tr> <tr><td>Hydrologisk reduktionsfaktor (-)</td><td>1</td></tr> <tr><td>Afskærende lednings kapacitet (l/s)</td><td>5</td></tr> </table>		Befæstet areal (ha)	0,974	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	5
Northing (WGS84 ZONE 32)	6172303																																
Easting (WGS84 ZONE 32)	519501																																
Årsmiddeldnedbør [mm]	826																																
Middelværdi ekstrem dagnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	25,2																																
Gentagelsesperiode (år)	10																																
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,25																																
Varighed (min)	60																																
Intensitet givet ovenstående input (µm/s)	8,74																																
CDS-regn varighed (min)	240																																
Tidsskridt (min)	1																																
Asymmetri koefficient	0,5																																
Befæstet areal (ha)	0,974																																
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1																																
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	5																																
<p>Beregnes ud fra N og E koordinater</p> <p>Beregnes ud fra N og E koordinater</p> <p>Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8</p>		<p>NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen</p>																															
<table border="1"> <tr><th colspan="2">Design regnkurve</th></tr> <tr><td>Varighed</td><td>z_T</td></tr> <tr><td></td><td>$S(z_T)$</td></tr> <tr><td></td><td>f^*z_T</td></tr> <tr><td></td><td>Regression</td></tr> </table>		Design regnkurve		Varighed	z_T		$S(z_T)$		f^*z_T		Regression	<table border="1"> <tr><th colspan="2">CDS regn</th></tr> <tr><td>Tid</td><td>Intensitet</td></tr> </table>		CDS regn		Tid	Intensitet	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Volumen af bassin</th></tr> <tr><td>452 m³</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)</td></tr> </table>		Volumen af bassin		452 m ³		Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)									
Design regnkurve																																	
Varighed	z_T																																
	$S(z_T)$																																
	f^*z_T																																
	Regression																																
CDS regn																																	
Tid	Intensitet																																
Volumen af bassin																																	
452 m ³																																	
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)																																	

Figur 4.1: Beregning i "Regionalregnrække version 4.1" fra spildevandskomiteens skrift 30, også vedlagt som bilag 3.

5. Design af grøfteløsning

Ud fra de eksisterende afløbsforhold vurderes det muligt at koble afløb til i kote 81,10. Koten er aflæst fra den registrerede kote fra et pågående opstrøms rør, på tegningsmaterialet, jf. figur 5.1. Anlægges bassinet 20 m fra bygningshjørnet med en rørhældning på 10 ‰ og en løsning med kuppelrist på en sandfangsbrønd med udløb 70 cm under terræn, giver det en bundkote på grøften i 82 m DVR.



Figur 5.1: Udklip af afløbsplan ved eksisterende bygningshjørne. Koten er beregnet ud fra et konservativt skøn ved brug af den registrerede kote ved opstrøms brønd markeret med grøn ring. Forventet tilslutning er markeret med rød ring.

Store dele af terrænet, som er planlagt til forsinkelse, er allerede i kote 82 m, se figur 5.2, så det kan anbefales at ændre design på udløbsløsningen til en løsning med et udløb i brinken. Ved denne løsning vil bundkoten kunne sænkes til 81,3 m.



Figur 5.2: Tværsnit af terrænet. Enkelte steder ses terrænet i kote 82 m, hvilket vil give udfordringer med at skulle lave brinker over terræn. Samtidig vil der være krav til sokkelkoterne i det planlagte byggeri, som skal være betydelig højere. Tilkobling til det eksisterende afløb er markeret med grøn ring.

Grøfteløsningen er simuleret med flad bund i kote 81,3 m og brinker med anlæg 1:2. Grøften er ca. 10 m bred og 130 m lang målt fra top af brinkkanterne, se figur 5.3. Bunden er ca. 6,5 m bred og 120 m lang. Dybden af bassinet er relativ grundet hældningen på terrænet, men vanddybden ved en simuleret 10-årshændelse med opstuvning af 452 m³, vil være 55 cm. Ved opstuvning til overløb vil grøften tilbageholde 760 m³ med en vanddybde på 85 cm.



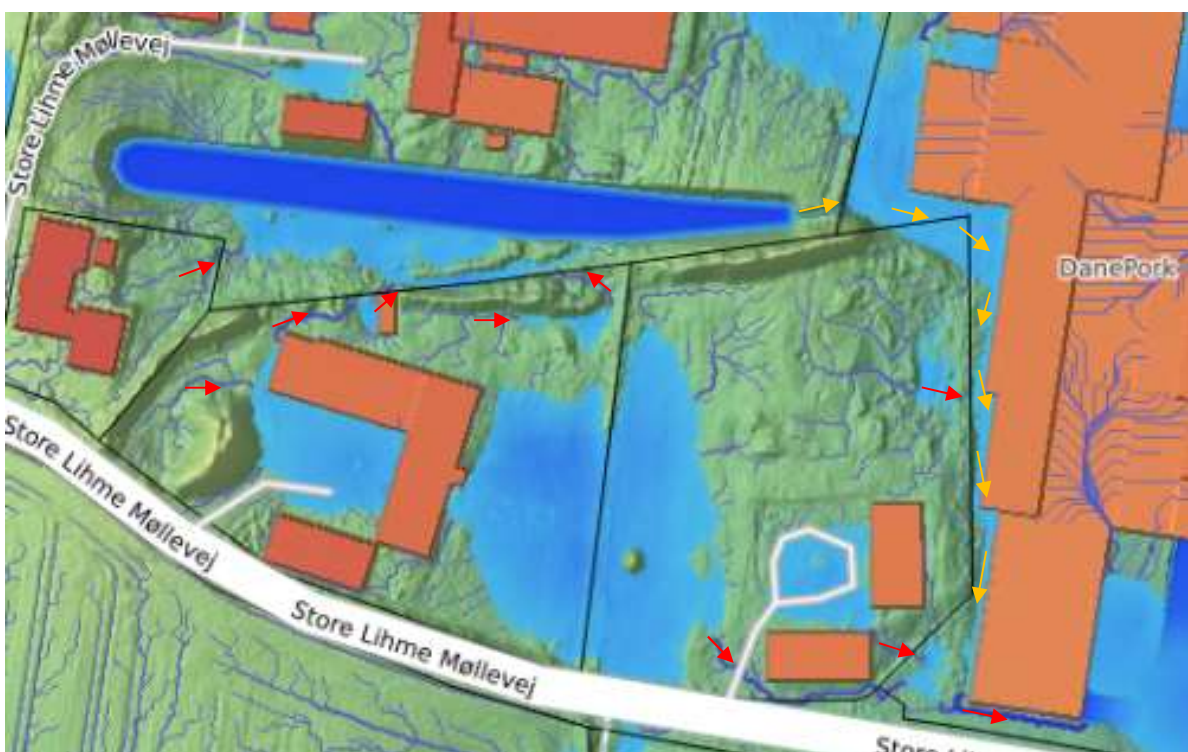
Figur 5.3: Simulering af grøfteløsningen, afløb er markeret med rød linje. Sydkant af udvidelsen af bygning til forædling og lager er markeret med stipleet hvid linje. Mellem grøft og bygning etableres en brandvej.

Grøften etableres som et tørbassin og vil fremstå som en traditionel grøft, dog med en flad bund.

Ved tilkobling til det eksisterende rørsystem, skal der etableres en brønd med drosling/vandbremse til 5 l/s og indbygget overløbsfunktion til samme rørsystem. Overløb ved ekstremregn vil dermed påvirke det eksisterende bassin og ikke den sydlige nabo. Brønden bør have en sandfangsfunktion, da det vil mangle i en løsning med udløb i brinken af grøften.

Ekstremregn-overløb og strømningsveje

Ved overløb af grøften er der tilbageholdt 760 m³. Til sammenligning er mængden fra en beregnet 20-årshændelse 549 m³. Ved større hændelser end en 20-årshændelse vil grøften med det nuværende terræn blive påvirket fra den sydlige nabo, Store Lihme Møllevej 1. Se figur 5.4.



Figur 5.4: Ekstremregn ved grøfteløsningen. Der er simuleret med vandmængder hvor alle lavninger er fyldte, så overfladestrømninger (markeret med røde pile), fremtræder imellem bluespots. De gule pile viser strømninger over rørføringer, disse strømninger vil ikke nødvendigvis optræde på terrænet.

6. Referencer

- /1/ Dansk Miljørådgivning A/S.
DanePork. Projektbeskrivelse for udvidelse af aktiviteter, Tørskindvej 19, 7183 Randbøl.
2021.
- /2/ Vejle Kommune.
Tillæg NR. 100 til spildevandsplaner, Dimensionering og serviceniveau.
2007.
- /3/ Vejle Spildevand A/S.
Paradigme for etablering af regnvandsbassiner i Vejle Spildevands forsyningsområde
Revision: 2.
2010.
- /4/ Spildevandskomiteen.
Skrift 30.
<https://ida.dk/om-ida/spildevandskomiteen/skrifter-spildevandskomiteen>
2016.
- /5/ Vejle Kommune.
Tilladelse til udledning af regn- og overfladevand fra Slagtergården St. Lihme via bassin og eksisterende dræn og afvandingssystem til Kobberbækken (St. Lihme Bæk).
J. nr.: 06.11.01-P19-141-09.
2010.
- /6/ DANVA.
Designguide for regnvandsbassiner.
DANVA vejledning nr. 102.
2018.

Bilag 1

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb Oplandskarakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6172303	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	5,4
Easting (WGS84 ZONE 32)	519501	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Årsmiddelhedbør [mm]	826	Asymmetri koefficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	5
Middelværdi ekstrem døgnedbør					
DMI Klimagrid [mm/dag]	25,2				
Gentagelsesperiode (år)	10				
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,25				
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)				
60	8,74				

Beregnes ud fra N og E koordinater

Beregnes ud fra N og E koordinater

Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

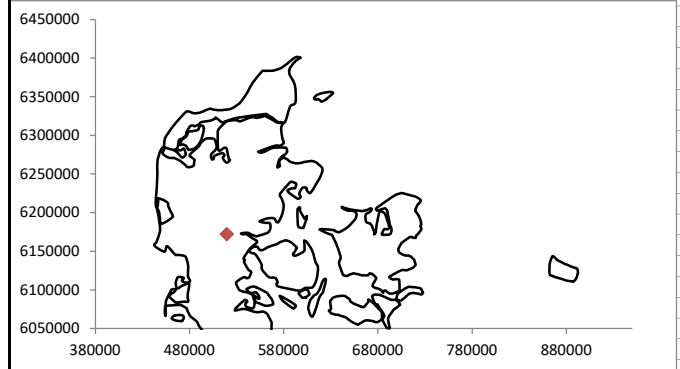
Design regnkurve					
Varighed (min)	z_T (µm/s)	$S\{z_T\}$ (µm/s)	f^*z_T (µm/s)	Regression (µm/s)	
1	44,53	5,45	55,66	55,38	
2	39,04	4,26	48,79	49,13	
5	29,35	2,23	36,68	37,25	
10	22,02	1,91	27,53	27,21	
30	11,67	1,29	14,59	14,12	
60	7,08	0,99	8,86	8,74	
180	3,02	0,37	3,78	3,89	
360	1,81	0,14	2,26	2,30	
720	1,06	0,10	1,32	1,35	
1440	0,63	0,06	0,79	0,79	
2880	0,39	0,04	0,48	0,47	

CDS regn	
Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	0,758808208
1	0,764042184
2	0,769359169
3	0,774761229
4	0,780250503
5	0,785829198
6	0,791499602
7	0,797264081
8	0,803125084
9	0,809085149
10	0,815146903
11	0,82131307
12	0,827586472
13	0,833970037
14	0,8404668
15	0,847079914
16	0,853812648
17	0,860668398
18	0,867650693
19	0,8747632
20	0,882009729
21	0,889394245
22	0,896920872
23	0,904593903
24	0,912417809
25	0,920397245
26	0,928537065
27	0,93684233
28	0,945318317
29	0,953970536

Plot af CDS regn:
Tilpas SERIE(.) i CDS regn til at plotte fra H18 til H257

Volumen af bassin	
4184 m3	
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)	

Mellemlresultater svarende til Skrift 16	
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.	
Reduceret areal (ha)	5,40
Afløbstal (mu-m/s)	0,09
Varighed (h)	56,88
Vr.k (mm)	64,56



Bilag 2

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb Oplandskarakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6172303	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	0,974
Easting (WGS84 ZONE 32)	519501	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Årsmiddelhedbør [mm]	826	Asymmetri koefficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	5
Middelværdi ekstrem døgnnedbør					
DMI Klimagrid [mm/dag]	25,2				
Gentagelsesperiode (år)	10				
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,25				
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)				
60	8,74				

Beregnes ud fra N og E koordinater

Beregnes ud fra N og E koordinater

Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

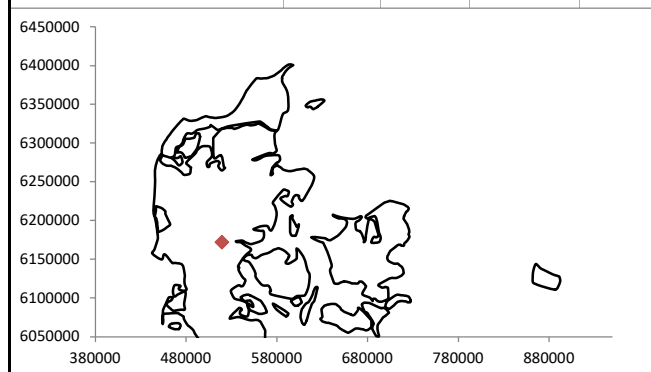
Design regnkurve					
Varighed (min)	z_T (µm/s)	$S\{z_T\}$ (µm/s)	f^*z_T (µm/s)	Regression (µm/s)	
1	44,53	5,45	55,66	55,38	
2	39,04	4,26	48,79	49,13	
5	29,35	2,23	36,68	37,25	
10	22,02	1,91	27,53	27,21	
30	11,67	1,29	14,59	14,12	
60	7,08	0,99	8,86	8,74	
180	3,02	0,37	3,78	3,89	
360	1,81	0,14	2,26	2,30	
720	1,06	0,10	1,32	1,35	
1440	0,63	0,06	0,79	0,79	
2880	0,39	0,04	0,48	0,47	

CDS regn	
Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	0,758808208
1	0,764042184
2	0,769359169
3	0,774761229
4	0,780250503
5	0,785829198
6	0,791499602
7	0,797264081
8	0,803125084
9	0,809085149
10	0,815146903
11	0,82131307
12	0,827586472
13	0,833970037
14	0,8404668
15	0,847079914
16	0,853812648
17	0,860668398
18	0,867650693
19	0,8747632
20	0,882009729
21	0,889394245
22	0,896920872
23	0,904593903
24	0,912417809
25	0,920397245
26	0,928537065
27	0,93684233
28	0,945318317
29	0,953970536

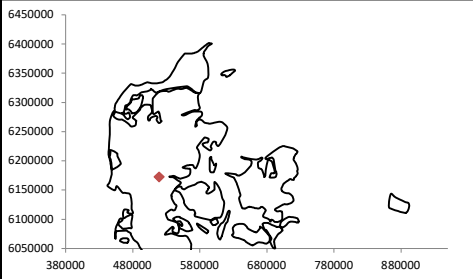
Plot af CDS regn:
Tilpas SERIE(..) i CDS regn til at plotte fra H18 til H257

Volumen af bassin	
452 m3	
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)	

Mellemløstater svarende til Skrift 16	
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.	
Reduceret areal (ha)	0,97
Afløbstal (mu-m/s)	0,51
Varighed (h)	6,26
Vr.k (mm)	38,64



Bilag 3

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering		Bassindimensionering opstrøms udløb																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Northing (WGS84 ZONE 32)</td> <td>6172303</td> </tr> <tr> <td>Easting (WGS84 ZONE 32)</td> <td>519501</td> </tr> <tr> <td>Årsmiddeldnedbør [mm]</td> <td>826</td> </tr> <tr> <td>Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]</td> <td>25.2</td> </tr> <tr> <td>Gentagelsesperiode (år)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)</td> <td>1.25</td> </tr> <tr> <td>Varighed (min)</td> <td>Intensitet givet ovenstående input (µm/s)</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>10.37</td> </tr> </table>		Northing (WGS84 ZONE 32)	6172303	Easting (WGS84 ZONE 32)	519501	Årsmiddeldnedbør [mm]	826	Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	25.2	Gentagelsesperiode (år)	20	Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1.25	Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)	60	10.37	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CDS karakteristika</td> </tr> <tr> <td>CDS-regn varighed (min)</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>Tidsskridt (min)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Asymmetri koefficient</td> <td>0.5</td> </tr> </table>		CDS karakteristika		CDS-regn varighed (min)	240	Tidsskridt (min)	1	Asymmetri koefficient	0.5	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Oplandskarakteristika</td> </tr> <tr> <td>Befæstet areal (ha)</td> <td>0.974</td> </tr> <tr> <td>Hydrologisk reduktionsfaktor (-)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Afskærende lednings kapacitet (l/s)</td> <td>5</td> </tr> </table>		Oplandskarakteristika		Befæstet areal (ha)	0.974	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	5																																																																																																																																														
Northing (WGS84 ZONE 32)	6172303																																																																																																																																																																																		
Easting (WGS84 ZONE 32)	519501																																																																																																																																																																																		
Årsmiddeldnedbør [mm]	826																																																																																																																																																																																		
Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	25.2																																																																																																																																																																																		
Gentagelsesperiode (år)	20																																																																																																																																																																																		
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1.25																																																																																																																																																																																		
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)																																																																																																																																																																																		
60	10.37																																																																																																																																																																																		
CDS karakteristika																																																																																																																																																																																			
CDS-regn varighed (min)	240																																																																																																																																																																																		
Tidsskridt (min)	1																																																																																																																																																																																		
Asymmetri koefficient	0.5																																																																																																																																																																																		
Oplandskarakteristika																																																																																																																																																																																			
Befæstet areal (ha)	0.974																																																																																																																																																																																		
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1																																																																																																																																																																																		
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	5																																																																																																																																																																																		
<p>Beregnes ud fra N og E koordinater</p> <p>Beregnes ud fra N og E koordinater</p> <p>Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8</p>				<p>NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen</p>																																																																																																																																																																															
Design regnkurve		CDS regn		Volumen af bassin																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Varighed (min)</th> <th>z_1 (µm/s)</th> <th>$S(z_1)$ (µm/s)</th> <th>f^*z_1 (µm/s)</th> <th>Regression (µm/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>51,70</td><td>7,83</td><td>64,62</td><td>63,33</td></tr> <tr><td>2</td><td>44,95</td><td>5,97</td><td>56,19</td><td>56,66</td></tr> <tr><td>5</td><td>33,65</td><td>2,95</td><td>42,06</td><td>43,59</td></tr> <tr><td>10</td><td>25,71</td><td>2,57</td><td>32,14</td><td>32,15</td></tr> <tr><td>30</td><td>14,06</td><td>1,82</td><td>17,58</td><td>16,78</td></tr> <tr><td>60</td><td>8,50</td><td>1,43</td><td>10,63</td><td>10,37</td></tr> <tr><td>180</td><td>3,54</td><td>0,53</td><td>4,43</td><td>4,57</td></tr> <tr><td>360</td><td>2,11</td><td>0,18</td><td>2,63</td><td>2,68</td></tr> <tr><td>720</td><td>1,21</td><td>0,14</td><td>1,52</td><td>1,56</td></tr> <tr><td>1440</td><td>0,72</td><td>0,08</td><td>0,90</td><td>0,91</td></tr> <tr><td>2880</td><td>0,44</td><td>0,06</td><td>0,55</td><td>0,53</td></tr> </tbody> </table>		Varighed (min)	z_1 (µm/s)	$S(z_1)$ (µm/s)	f^*z_1 (µm/s)	Regression (µm/s)	1	51,70	7,83	64,62	63,33	2	44,95	5,97	56,19	56,66	5	33,65	2,95	42,06	43,59	10	25,71	2,57	32,14	32,15	30	14,06	1,82	17,58	16,78	60	8,50	1,43	10,63	10,37	180	3,54	0,53	4,43	4,57	360	2,11	0,18	2,63	2,68	720	1,21	0,14	1,52	1,56	1440	0,72	0,08	0,90	0,91	2880	0,44	0,06	0,55	0,53	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tid (min)</th> <th>Intensitet (µm/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0,844034534</td></tr> <tr><td>1</td><td>0,850031266</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,856124764</td></tr> <tr><td>3</td><td>0,862317468</td></tr> <tr><td>4</td><td>0,868611901</td></tr> <tr><td>5</td><td>0,875010675</td></tr> <tr><td>6</td><td>0,881516491</td></tr> <tr><td>7</td><td>0,888132146</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,894860594</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,901704671</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,908667652</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,915752706</td></tr> <tr><td>12</td><td>0,922963177</td></tr> <tr><td>13</td><td>0,930302553</td></tr> <tr><td>14</td><td>0,937774372</td></tr> <tr><td>15</td><td>0,94538243</td></tr> <tr><td>16</td><td>0,953130588</td></tr> <tr><td>17</td><td>0,961022874</td></tr> <tr><td>18</td><td>0,969063478</td></tr> <tr><td>19</td><td>0,977256751</td></tr> <tr><td>20</td><td>0,985607224</td></tr> <tr><td>21</td><td>0,994119806</td></tr> <tr><td>22</td><td>1,002798801</td></tr> <tr><td>23</td><td>1,011649915</td></tr> <tr><td>24</td><td>1,020678267</td></tr> <tr><td>25</td><td>1,029889399</td></tr> <tr><td>26</td><td>1,039289091</td></tr> <tr><td>27</td><td>1,048883372</td></tr> <tr><td>28</td><td>1,058678532</td></tr> <tr><td>29</td><td>1,068681139</td></tr> <tr><td>30</td><td>1,078898056</td></tr> <tr><td>31</td><td>1,089336451</td></tr> <tr><td>32</td><td>1,10003822</td></tr> <tr><td>33</td><td>1,110908013</td></tr> <tr><td>34</td><td>1,122057233</td></tr> <tr><td>35</td><td>1,133460079</td></tr> <tr><td>36</td><td>1,145125559</td></tr> <tr><td>37</td><td>1,157063118</td></tr> <tr><td>38</td><td>1,169282664</td></tr> <tr><td>39</td><td>1,181794596</td></tr> <tr><td>40</td><td>1,194609835</td></tr> <tr><td>41</td><td>1,207739861</td></tr> <tr><td>42</td><td>1,221196743</td></tr> <tr><td>43</td><td>1,234993184</td></tr> <tr><td>44</td><td>1,249142556</td></tr> <tr><td>45</td><td>1,263658952</td></tr> <tr><td>46</td><td>1,278557232</td></tr> <tr><td>47</td><td>1,293853076</td></tr> <tr><td>48</td><td>1,309563039</td></tr> <tr><td>49</td><td>1,32570462</td></tr> <tr><td>50</td><td>1,342296324</td></tr> <tr><td>51</td><td>1,359357737</td></tr> <tr><td>52</td><td>1,376909609</td></tr> <tr><td>53</td><td>1,394973939</td></tr> <tr><td>54</td><td>1,41357407</td></tr> <tr><td>55</td><td>1,432734797</td></tr> </tbody> </table>		Tid (min)	Intensitet (µm/s)	0	0,844034534	1	0,850031266	2	0,856124764	3	0,862317468	4	0,868611901	5	0,875010675	6	0,881516491	7	0,888132146	8	0,894860594	9	0,901704671	10	0,908667652	11	0,915752706	12	0,922963177	13	0,930302553	14	0,937774372	15	0,94538243	16	0,953130588	17	0,961022874	18	0,969063478	19	0,977256751	20	0,985607224	21	0,994119806	22	1,002798801	23	1,011649915	24	1,020678267	25	1,029889399	26	1,039289091	27	1,048883372	28	1,058678532	29	1,068681139	30	1,078898056	31	1,089336451	32	1,10003822	33	1,110908013	34	1,122057233	35	1,133460079	36	1,145125559	37	1,157063118	38	1,169282664	39	1,181794596	40	1,194609835	41	1,207739861	42	1,221196743	43	1,234993184	44	1,249142556	45	1,263658952	46	1,278557232	47	1,293853076	48	1,309563039	49	1,32570462	50	1,342296324	51	1,359357737	52	1,376909609	53	1,394973939	54	1,41357407	55	1,432734797	<p>549 m³</p> <p>Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)</p>	
Varighed (min)	z_1 (µm/s)	$S(z_1)$ (µm/s)	f^*z_1 (µm/s)	Regression (µm/s)																																																																																																																																																																															
1	51,70	7,83	64,62	63,33																																																																																																																																																																															
2	44,95	5,97	56,19	56,66																																																																																																																																																																															
5	33,65	2,95	42,06	43,59																																																																																																																																																																															
10	25,71	2,57	32,14	32,15																																																																																																																																																																															
30	14,06	1,82	17,58	16,78																																																																																																																																																																															
60	8,50	1,43	10,63	10,37																																																																																																																																																																															
180	3,54	0,53	4,43	4,57																																																																																																																																																																															
360	2,11	0,18	2,63	2,68																																																																																																																																																																															
720	1,21	0,14	1,52	1,56																																																																																																																																																																															
1440	0,72	0,08	0,90	0,91																																																																																																																																																																															
2880	0,44	0,06	0,55	0,53																																																																																																																																																																															
Tid (min)	Intensitet (µm/s)																																																																																																																																																																																		
0	0,844034534																																																																																																																																																																																		
1	0,850031266																																																																																																																																																																																		
2	0,856124764																																																																																																																																																																																		
3	0,862317468																																																																																																																																																																																		
4	0,868611901																																																																																																																																																																																		
5	0,875010675																																																																																																																																																																																		
6	0,881516491																																																																																																																																																																																		
7	0,888132146																																																																																																																																																																																		
8	0,894860594																																																																																																																																																																																		
9	0,901704671																																																																																																																																																																																		
10	0,908667652																																																																																																																																																																																		
11	0,915752706																																																																																																																																																																																		
12	0,922963177																																																																																																																																																																																		
13	0,930302553																																																																																																																																																																																		
14	0,937774372																																																																																																																																																																																		
15	0,94538243																																																																																																																																																																																		
16	0,953130588																																																																																																																																																																																		
17	0,961022874																																																																																																																																																																																		
18	0,969063478																																																																																																																																																																																		
19	0,977256751																																																																																																																																																																																		
20	0,985607224																																																																																																																																																																																		
21	0,994119806																																																																																																																																																																																		
22	1,002798801																																																																																																																																																																																		
23	1,011649915																																																																																																																																																																																		
24	1,020678267																																																																																																																																																																																		
25	1,029889399																																																																																																																																																																																		
26	1,039289091																																																																																																																																																																																		
27	1,048883372																																																																																																																																																																																		
28	1,058678532																																																																																																																																																																																		
29	1,068681139																																																																																																																																																																																		
30	1,078898056																																																																																																																																																																																		
31	1,089336451																																																																																																																																																																																		
32	1,10003822																																																																																																																																																																																		
33	1,110908013																																																																																																																																																																																		
34	1,122057233																																																																																																																																																																																		
35	1,133460079																																																																																																																																																																																		
36	1,145125559																																																																																																																																																																																		
37	1,157063118																																																																																																																																																																																		
38	1,169282664																																																																																																																																																																																		
39	1,181794596																																																																																																																																																																																		
40	1,194609835																																																																																																																																																																																		
41	1,207739861																																																																																																																																																																																		
42	1,221196743																																																																																																																																																																																		
43	1,234993184																																																																																																																																																																																		
44	1,249142556																																																																																																																																																																																		
45	1,263658952																																																																																																																																																																																		
46	1,278557232																																																																																																																																																																																		
47	1,293853076																																																																																																																																																																																		
48	1,309563039																																																																																																																																																																																		
49	1,32570462																																																																																																																																																																																		
50	1,342296324																																																																																																																																																																																		
51	1,359357737																																																																																																																																																																																		
52	1,376909609																																																																																																																																																																																		
53	1,394973939																																																																																																																																																																																		
54	1,41357407																																																																																																																																																																																		
55	1,432734797																																																																																																																																																																																		
		<p>Plot af CDS regn: Tilpas SERIE(.) i CDS regn til at plotte fra H18 til H257</p>		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Mellemresultater svarende til Skrift 16</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.</td> </tr> <tr> <td>Reduceret areal (ha)</td> <td>0,97</td> </tr> <tr> <td>Afløbstal (mu-m/s)</td> <td>0,51</td> </tr> <tr> <td>Varighed (h)</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>Vr.k (mm)</td> <td>46,96</td> </tr> </table>		Mellemresultater svarende til Skrift 16		Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.		Reduceret areal (ha)	0,97	Afløbstal (mu-m/s)	0,51	Varighed (h)	7,00	Vr.k (mm)	46,96																																																																																																																																																																		
Mellemresultater svarende til Skrift 16																																																																																																																																																																																			
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.																																																																																																																																																																																			
Reduceret areal (ha)	0,97																																																																																																																																																																																		
Afløbstal (mu-m/s)	0,51																																																																																																																																																																																		
Varighed (h)	7,00																																																																																																																																																																																		
Vr.k (mm)	46,96																																																																																																																																																																																		

NOTAT VEDR. SIMULERING AF REGNVANDBASSIN

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl



Rekvirent: Danepork A/S

DMR-sagsnr.: 2022-0900.06

Dato: 2. februar 2022



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk

Notat vedrørende simulering af regnvandsbassin, Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Indledning

I forbindelse med fremtidige udvidelser af arealer ved slagteriet, er der tidligere dimensioneret og lavet forslag til udvidelse af eksisterende regnvandsbassin. En del af arealet udlagt til bassinet ønskes i stedet inddraget til muligt areal til parkeringsplads, se figur 1. Med ønske om fremtidig mulighed for etablering af p-areal ved vestlig del af bassinet, er der foretaget simuleringer til afklaring om opstuvningskapaciteten på 4.184 m³ kan bibeholdes ved ændring af plateauets udformning.

Den nye simulering viser at kapaciteten kan opnås, hvis plateauet samtidig sænkes til samme kote som vandspejlet.

Danmarks højdemodel, som danner baggrund for simuleringen, er blevet opdateret siden den oprindelige model. I den oprindelige model er simuleringerne lavet med indlagte terrænændringer for Tørskindvej, hvor koter og terræn langs med vejen blev bestemt ud fra et konservativt bud. I den nye simulering har der ikke været behov for at indlægge terrænændringer til at kompensere forældet data.



Figur 1: Oprindeligt bassin design for udvidelse af eksisterende bassin. Simuleringen ændres så den vestlige brink trækkes mod øst (område markeret med rød firkant), brinker i nordøstligt hjørne og sydlig del af bassin flyttes ud mod Tørskindvej (markeret med sort), og hele plateauet sænkes, så det er i samme højde som vandspejlet i søen.

Den opdaterede højdemodel viser, at Tørskindvej er højere end tidligere antaget, hvilket giver mulighed for en højere brink på bassinet. Dog opnås den manglende volumen ikke ved udelukkende at ændre på udbredelsen. Ved at simulere udbredelsen sammen med en sænkning til kote 79,95 m vil der blive en stuvningsvolumen på 4.276 m³. Den konkrete udgravning kan udføres ved at grave til kote 79,95 m, hvilket vil give et plateau, som vil fremstå som et vådområde med oversvømmelse fra mindre regnhændelser. Alternativt kan der graves dybere, så der opstår permanent vandspejl. På figur 2 ses udbredelsen af vandspejlet ved den maksimale opstuvning.



Figur 2: Det simulerede alternativ til oprindeligt bassindesign. Brinkkanten er trukket ca. 18 m mod øst (rød firkant), de røde pile viser strømningretning fra nabomatrikel ved ekstremregn.

Sagsbehandler

Henrik Krogh
Klima og Forsyningsingeniør

Kvalitetskontrol

Hans-Henrik Clausen
Civilingeniør

Bilag 3



Miljømåling - ekstern støj – Etape 4 og 5

Rapport 23.59

Danepork A/S

Dato: 13. februar 2023

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
[Enter rev.no]			HKD	CVI	HKD

Indhold

1.	Resumé.....	5
1.1.	Klient.....	5
1.2.	Målested.....	5
1.3.	Målefirma.....	5
1.4.	Resultat resumé.....	5
1.4.1.	Hverdage.....	6
1.4.2.	Lørdage.....	7
1.4.3.	Søndage.....	8
1.1	Konklusion.....	8
2.	Baggrund og formål.....	9
3.	Støjvilkår.....	9
4.	Beskrivelse af virksomheden.....	11
4.1.	Måleobjekt.....	11
4.2.	Etape 4 og 5.....	12
4.2.1.	Etape 4.....	12
4.2.2.	Etape 5.....	12
4.3.	Driftsforhold.....	13
4.3.1.	Slagtning.....	13
4.3.2.	Forædling og pakning.....	13
4.3.3.	Udlevering.....	13
4.4.	Støjklider.....	13
4.4.1.	Stationære støjklider.....	13
4.4.2.	Støjklider der nedlægges (etape 4 og 5).....	13
4.4.3.	Nye støjklider (etape 4 og 5).....	14
4.4.3.1.	Etape 4.....	14
4.4.3.2.	Etape 5.....	14
4.4.4.	Trafik.....	14
4.4.4.1.	Levering af grise.....	14
4.4.4.2.	Afhentning af affald og levering af fragt.....	14
4.4.4.3.	Udlevering af færdigvarer.....	15
4.4.4.4.	Truckkørsel.....	15
4.4.4.5.	Parkering af kølebiler.....	15
4.4.4.6.	Personbiler.....	16
4.4.4.7.	Antal køretøjer.....	16
4.4.4.8.	Andre støjklider.....	17
4.5.	Lydudbredelsesforhold.....	17

5.	Beregningspunkter.....	18
6.	Måle- og beregningsmetoder.....	19
7.	Certificering	19
8.	Baggrundsstøj.....	19
9.	Resultater	19
9.1.	Tonalitet.....	19
9.2.	Impulser.....	19
9.3.	Tone- og impulstillæg.....	19
9.4.	Resulterende støjbidrag.....	19
9.4.1.	56Hverdage – etape 4 og 5.....	20
9.4.2.	Lørdage – etape 5.....	21
9.4.3.	Søndage -etape 5	22
10.	Usikkerhed	22
11.	Støjkort.....	22
12.	Konklusion.....	23

Bilag 1	Kildestyrker	24
Bilag 3	Oversigtsplaner	27
Bilag 4	Beregningsresultater.....	38
Bilag 4	Støjkort.....	48
Bilag 5	SoundPLAN	52

1. Resumé

1.1. Klient

Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

1.2. Målested

Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

1.3. Målefirma

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C

Rapportdato: 13. februar 2023

Rapport nr. 23.59

1.4. Resultat resumé

NIRAS har foretaget beregning af det eksterne støjbidrag fra Danepork A/S i forbindelse med udvidelse af virksomheden (etape 4 og 5). Formålet med beregningerne er at bestemme virksomhedens fremtidige støjbidrag i forhold til miljøgodkendelses støjvilkår.

Udvidelsen omfatter etablering af nye bygninger til lager og forædling samt ny vaskehal m.v.

Nærværende rapport er en opdatering af rapport 22.56 af den 7. april 2022, idet der er tilføjet støjkloder i forbindelse med tilkørsel og aflæsning af gasolie.

Udvidelsen foregår i to tempi, der er benævnt etape 4 og 5.

Der er beregnet følgende ækvivalente korrigerede støjbidrag fra virksomheden – efter gennemførelse af både etape 4 og 5 [dB(A) re. 20 μ Pa]:

1.4.1. Hverdage

Tabel 1.1: Beregnet støjbidrag, hverdage L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	33	33	31	55	45	40
BP1A	37	37	35	55	45	40
BP3	39	41	36	55	45	40
BP4	38	39	36	55	45	40
BP5	33	33	32	55	45	40
BP5A	35	36	34	55	45	40
BP6	40	41	39	55	45	40
BP7	40	41	39	55	45	40
BP8	42	42	35	55	45	40
BP8A	42	42	36	55	45	40
BP9	33	34	32	45	40	35
BP10	39	41	39	55	45	40
BP10A	37	38	36	55	45	40
BP11	31	32	31	55	45	40
BP11A	35	36	35	55	45	40
BP12	36	36	36	55	45	40

Beregningsresultater for etape 4 findes i afsnit 9.4.

1.4.2. Lørdage

Tabel 1.2: Beregnet støjbidrag, lørdage L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-14	Støjbidrag 14-18	Støjbidrag 18-22	Støjgrænser 7-14	Støjgrænser 14-18	Støjgrænser 18-22
BP1	34	34	33	55	45	45
BP1A	37	38	37	55	45	45
BP3	39	40	41	55	45	45
BP4	38	38	39	55	45	45
BP5	34	35	33	55	45	45
BP5A	36	36	36	55	45	45
BP6	40	40	41	55	45	45
BP7	40	40	41	55	45	45
BP8	42	42	42	55	45	45
BP8A	42	43	42	55	45	45
BP9	33	34	34	45	40	40
BP10	40	41	41	55	45	45
BP10A	37	39	39	55	45	45
BP11	32	32	32	55	45	45
BP11A	36	36	36	55	45	45
BP12	36	37	37	55	45	45

1.4.3. Søndage

Tabel 1.3: Beregnet støjbidrag, *Søndage* L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	29	29	29	45	45	40
BP1A	35	35	35	45	45	40
BP3	27	27	27	45	45	40
BP4	33	33	33	45	45	40
BP5	31	31	31	45	45	40
BP5A	33	33	33	45	45	40
BP6	37	37	37	45	45	40
BP7	38	38	38	45	45	40
BP8	29	29	29	45	45	40
BP8A	31	31	31	45	45	40
BP9	30	30	30	40	40	35
BP10	32	32	32	45	45	40
BP10A	31	31	31	45	45	40
BP11	30	30	30	45	45	40
BP11A	34	34	34	45	45	40
BP12	35	35	35	45	45	40

1.1 Konklusion

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne, idet de beregnede støjbidrag er under støjgrænserne i alle beregningspunkter og tidsrum.

Hans Drejer
Tlf. 20 32 90 37
hkd@niras.dk

2. Baggrund og formål

Efter anmodning fra Danepork har NIRAS foretaget beregning af det eksterne støjbidrag fra Danepork A/S i forbindelse med udvidelse af virksomheden.

Formålet med beregningerne er at bestemme virksomhedens fremtidige støjbidrag i forhold til miljøgodkendelses støjvilkår efter udvidelse med etape 4 og 5.

Udvidelsen omfatter etablering af nye bygninger lager og forædling samt ny vaskehal m.v.

Denne rapport er en opdatering af rapport 22.56 af den 7. april 2022, idet der er tilføjet støjkluder i forbindelse med tilkørsel og aflæsning af gasolie.

3. Støjvilkår

Støjvilkåret er refereret fra miljøgodkendelsen af den 18. marts 2016 og den 25. juni 2020:

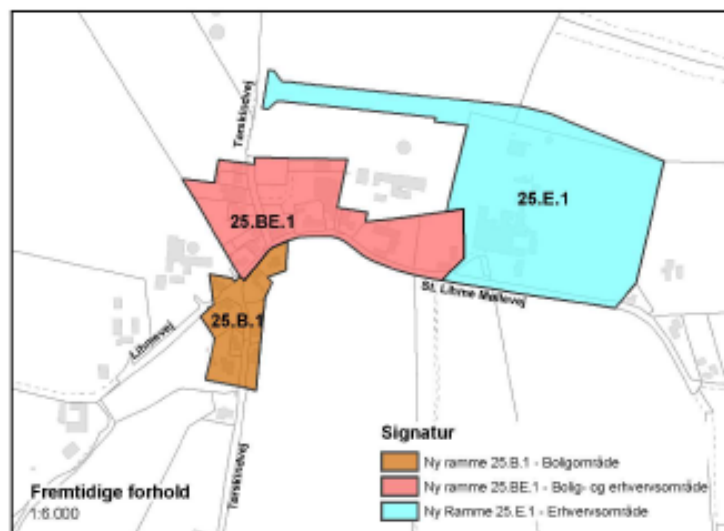
F. Støj

Støjgrænser

- F1 • Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).
- I Ved boliger i det åbne land og i bolig- og erhvervsområder (område 25.BE.1 i lokalplan 1168)
 - II I boligområde (område 25.B.1 i lokalplan 1168) i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage
 - III Udenfor virksomhedens skel i erhvervsområde 25.E.1.

Vilkåret gælder kun, hvis udvidelsen gennemføres helt eller delvist. Områdernes beliggenhed fremgår af figur 2.

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55	45	60
Lørdag	07-14	7	55	45	60
Lørdag	14-18	4	45	40	60
Søn- & helligdage	07-18	8	45	40	60
Alle dage	18-22	1	45	40	60
Alle dage	22-07	0,5	40	35	60
Maksimalværdi	22-07	-	55	50	-



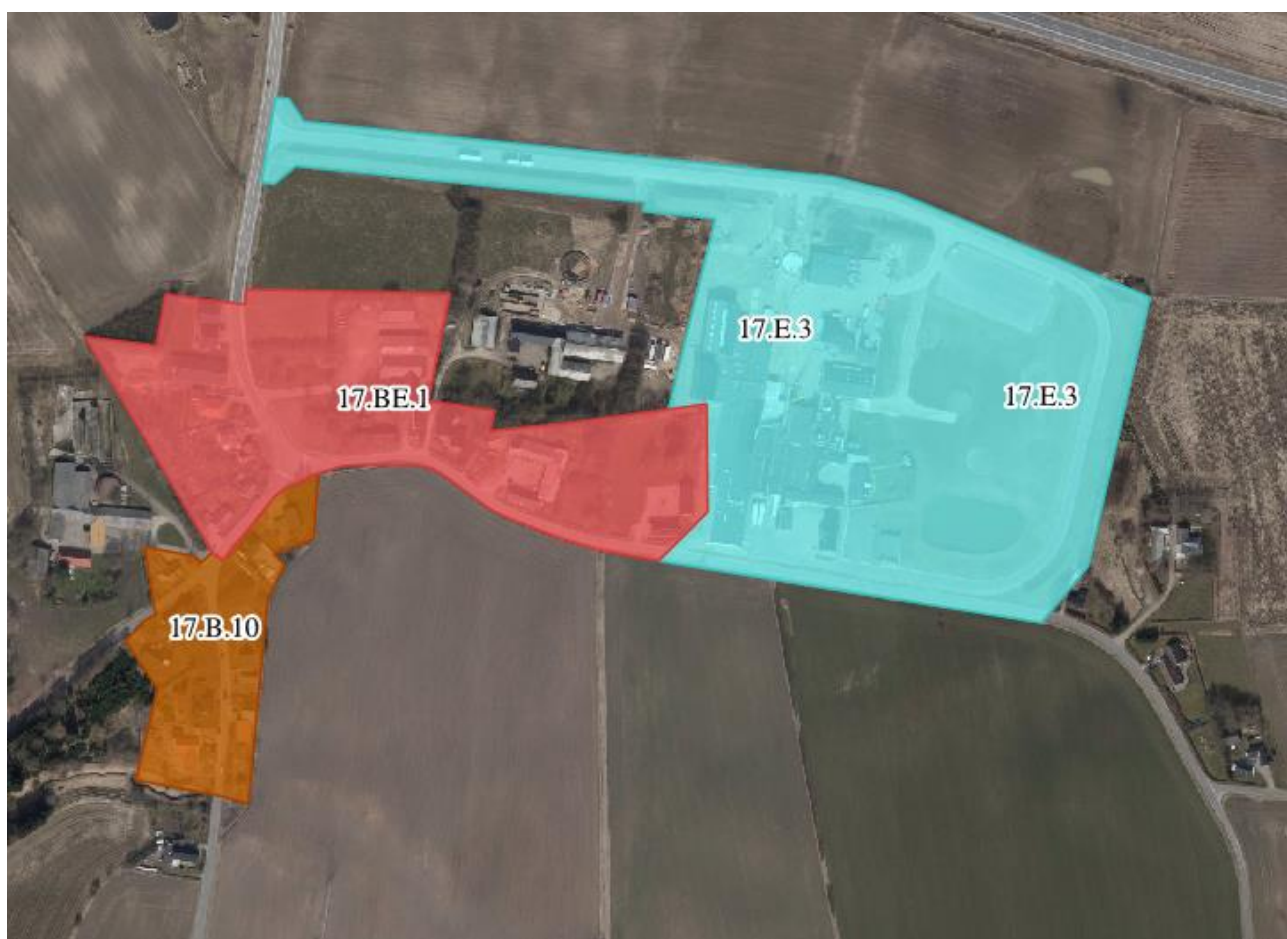
Figur 2

4. Beskrivelse af virksomheden

4.1. Måleobjekt

Danepork A/S er et svineslagteri, der foretager slagtning, opskæring og forarbejdning, pakning og distribution.

Virksomheden er beliggende Tørskindvej 19, St. Lihme jf. figur 4.1 i et område der er udlagt til erhverv (område 17.E.3). Vest for virksomheden ligger landsbyen St. Lihme, der er udlagt som blandet bolig og erhverv (område 17.BE.1) samt et delområde udlagt til boligformål (17.B.10) ca. 250 meter sydvest for virksomheden. Nærmeste nabobeboelser er beliggende vest for virksomheden samt i det åbne land sydøst for virksomheden. Nærmeste samlede boligbebyggelse (Ny Nørup) er beliggende ca. 700 meter nord/nordvest for virksomheden. I forhold til støjvilkårene er det ikke fundet relevant at beregne støjen her, da overholdelse af støjkravene ved de nærmeste nabobeboelser også vil sikre at støjbidraget er overholdt i Ny Nørup.



Figur 4.1: Placering af virksomheden og de nærmeste omgivelser. Danepork omfatter hele planområdet 17.E.3.

I forbindelse med projektet skal der udarbejdes en ny lokalplan med tilhørende kommuneplantillæg, idet der sker udvidelse af virksomheden ud i det åbne land. Nærværende rapport skal således også anvendes ved en miljøvurdering af plangrundlaget for udvidelsen.

De væsentligste støjkilder består af intern trafik med lastbiler og kølebiler samt en række faste støjkilder i form af køle-anlæg, ventilationsanlæg m.v.

Udvidelsen er vist på figur 4.2. Bygningernes højde bliver ca. 8-10 m.



Figur 4.2: Danepork – udvidelse.

4.2. Etape 4 og 5

Der foretages følgende ændringer i etape 4 og 5, der har betydning for de eksterne støjforhold:

4.2.1. Etape 4

Der etableres ny vaskehal. (lukket hal med afsugning).

Der etableres nyt lager (emballage m.v.) mod nordvest.

Der etableres ny P-plads vest for den nye vaskehal (personbiler).

En del af den eksisterende støjvold fjernes (for at muliggøre adgang til ny lagerhal). Den nye lagerhal vil virke som støjskærm mod syd jf. Figur 4.2.

Som følge heraf sker der mindre ændringer i trafikken, se afsnit 6.2.

4.2.2. Etape 5

Etablering af forædlingsafdeling/lagerbygning mod nordvest (tilbygning til hal fra etape 4).

En del af den eksisterende støjvold fjernes (for at muliggøre adgang til ny bygning). Den nye bygning vil virke som støjskærm mod syd.

Etablering af køleanlæg i tilknytning hertil. Køleanlæg placeres på tag af bygning.

I forbindelse med konvertering til gasolie er der behov for levering af gasolie. Dette vil foregå på hverdage i dagperioden (ca. 1 bil pr. uge). Der er indlagt ny kørerute (K15A) og støj fra aflæsning af gasolie (K15B). Aflæsning tager ca. 1 time (lastbil forceret tomgang). Placering af kørerute m.m. fremgår af bilag 3.

Som følge heraf sker der mindre ændringer i trafikken, se afsnit 4.4.4.

4.3. Driftsforhold

En række af virksomhedens støjkluder kan være i drift hele døgnet mandag-lørdag. Herudover følger driftstiden i høj grad slagtetiden og udleveringstidspunkter for færdigvarer. Den primære driftstid er således fra kl. 5 til kl. 22 for de fleste støjkluder, dvs., at der i forhold til referenceperioderne vil være tale om drift i alle referencetidsrum.

Trafik foregår primært indenfor ovennævnte tidsperioder.

Der er nedenfor redegjort detaljeret for driften af de enkelte anlæg/støjkluder.

4.3.1. Slagtning

Slagtning sker i perioden 05-18 mandag – lørdag. Klargøring til slagtning og opstart af slagtelinje foregår før kl. 05. Nedlukning, oprydning og rengøring foregår efter kl. 18. Rengøring kan forekomme hele døgnet alle ugens dage. Under rengøring vil ventilation være i drift.

4.3.2. Forædling og pakning

Forekommer hele døgnet mandag – lørdag.

4.3.3. Udlevering

Forekommer mandag – lørdag 05 – 22.

4.4. Støjkluder

4.4.1. Stationære støjkluder

Der er tidligere foretaget målinger på alle betydende støjkluder på virksomheden senest den 31. januar 2022. Der er ikke foretaget nye målinger i forbindelse med udarbejdelse af nærværende rapport.

Støjkluder kan være i drift mandag – lørdag, primært i perioden 5-22, men også herudover i forbindelse med opstart og nedlukning samt rengøring. Køleanlæg kan være i drift hele døgnet.

Ved beregning af støjbidraget om søndagen er der dog afrapporteret støjbidraget, hvor kun de støjkluder, der kan være i konstant drift, er medtaget, idet de øvrige støjkluder kun vil være i drift i kortere perioder ad gangen og ofte ikke i samtidigt

I bilag 1 findes en oversigt over alle støjkluder, der indgår i beregningerne.

Placering af støjkluderne fremgår af oversigtsplaner i bilag 3.

4.4.2. Støjkluder der nedlægges (etape 4 og 5)

Følgende støjkluder fjernes:

15 Vask af lastbil. Der etableres nye vaskehal, så vask af biler foregår indendørs.

4.4.3. Nye støjkloder (etape 4 og 5)

Der etableres følgende nye støjkloder:

4.4.3.1. Etape 4

401: Afkast vaskehal. $L_W = 80$ dB(A). (udføres evt. som 2 afkast med $L_W = 77$ dB(A) for hvert afkast).

402 og 403: Rumventilation hal: $L_W = 75$ dB(A) for hver afkast.

Placering fremgår af bilag 3.

4.4.3.2. Etape 5

501: Kølekondensator. $L_W = 88$ dB(A).

502 og 503: Rumventilation hal: $L_W = 75$ dB(A) for hver afkast.

Placering fremgår af bilag 3.

4.4.4. Trafik

Der er i forbindelse med støjregningerne anvendt en række køreruter. Disse køreruter repræsenterer den kørsel, der er til og fra virksomheden samt internt på virksomheden. Al tilkørsel til virksomheden foregår ad indkørsel fra Tørskindvej. Som kildestyrker for køretøjer er der anvendt data fra Støjdatabase.

Ændringer i forhold til støjrapport 22.55 og 22.56 er markeret med **fede typer**.

4.4.4.1. Levering af grise

K01 er levering af grise. Aflæsning foregår indendørs for lukket port. Der vil af den grund ikke være støj af betydning i forbindelse med aflæsning af grise. K01A er lastbil (levering af grise), der ankommer tidligt (før kl. 05) og parkerer foran porten i tomgang. Dette foregår før anden trafik til virksomheden og ikke i den mest støjende halve time af natperioden. **Efter aflæsning kører lastbil til ny vaskehal (etape 4) inden den forlader virksomheden. Vask foregår for lukkede porte, og der vil ikke være betydende støj fra vaskeprocessen, udover udsugning fra vaskehallen, som nævnt ovenfor.**

4.4.4.2. Afhentning af affald og levering af fragt

K02A er afhentning af affald (benaffald m.v.) ved opskæringsafdeling.

K02B er afhentning af tørskrab ved stalde samt andet affald.

K02C er afhentning af affald fra slagteafdelingen (slagteaffald, håraffald, blod).

Afhentning af brændbart affald og genbrugsaffald (pap) sker i dagperioden hhv. hver 2. uge og hver 6. uge og er uden støjmessig betydning

K03 er lastbiler med fragt til virksomheden (emballage m.v.) Der er 2 ruter, enten med aflæsning ved hal mod nord eller ved hal mod syd. **K3 nord er ændret således, at det fremadrettet sker ved den nye lagerhal nordvest for den eksisterende bygning (etape 4).**

K12 er levering af fragt til værksted.

K15A er levering af gasolie. K15B er aflæsning af gasolie.

4.4.4.3. Udlevering af færdigvarer

K04/K05 er lastbiler der afhenter færdigvarer ved den sydlige læssegrav. K04 er støj fra selve lastbilen og K05 er støj fra kølekompresor på lastbilen. Tilsvarende er der for udlevering ved den nordlige grav K09/K10.

Udlevering fra læssegrav (nord og syd) i perioden 18-22, samt kørsel med lastvogn fra læssegravene (1 fra hver læssegrav), der forlader virksomheden efter kl. 22. Efter kl. 22 er der forudsat, at 2 lastvogne kan forlade virksomheden (en fra hver læssegrav). Al til og fra kørsel med lastvogn vil kunne være med lastvognens køleaggregat i drift.

Det skal bemærkes, at støjregninger viser, at støjbidraget fra kørsel med lastbil der forlader virksomheden efter kl. 22, overholder støjgrænserne og giver et mindre støjbidrag end i tidsrummet 6.30-7.00, og derfor ikke er indregnet i det resulterende støjbidrag i natperioden, der som nævnt vil forekomme i tidsrummet (6.30 – 7.00).

I dag og aften timerne er der anvendelse af kølekompresorer på kølebiler ved læsning af biler ved grav. Dette forekommer maksimalt i 2 timer om dagen og 15 min. pr. time om aftenen (L06).

Ved læssegravene er der støj fra læsning af kølebiler (L07). Støjen stammer fra el trucks, der kører ind og ud af kølebilen. Det er i beregningerne forudsat, at denne aktivitet kan foregå 100 % i perioden fra 05-22, dog fra 7-22 ved den sydlige læssegrav. Såfremt der holder mere end 1 bil ved læssemrampen vil den ene bil afskærme for den anden, og der vil således kun være støjbidrag fra én læsning.

I etape 5 vil udleveringen blive fordelt på de forskellige læssemramper ved såvel den eksisterende som den nye bygning. Der er indlagt 2 ekstra støjkluder ved den vestligste læssemrampe (L 8 og L9) – (kopi af L7 og L6), jf. Figur 6.5. Der er således taget højde for forskellige placeringer af læsseaktiviteterne, men der sker ikke en forøgelse af disse. Der er dog støj mæssigt regnet med begge aktiviteter (worst case i forhold til placering af kølebil). Der er ikke foretaget ændringer i køreruten (K09/K10). Denne vil fremadrettet også kunne køre til en af de 4 nye læssemramper. Støj mæssigt er der ingen væsentlig forskel på dette.

4.4.4.4. Truckkørsel

Gastruck anvendes alene til kørsel i forbindelse med værkstedsaktiviteter i dagperioden. Al øvrig kørsel foregår med el-truck.

4.4.4.5. Parkering af kølebiler

Ved udlevering Nord på P-areal vest for læssegravene / nord for det nye emballagelager er der en P plads til kølebiler.

2 stk. kører på el-drift i slagtetiden frem til kl. 18, dvs. 2 x 8 timer på hverdage (dagperiode), 2 x 7 timer om lørdagen i tidsrummet kl. 7-14 og 2 x 4 timer kl. 14-18.

I Syd på p-areal i området ved læssegravene:

1 stk. kører på el-drift i slagtetiden frem til kl. 18, dvs. 1 x 8 timer på hverdage (dagperiode), 1 x 7 timer om lørdagen i tidsrummet kl. 7-14 og 1 x 4 timer kl. 14-18.

Desuden er der regnet med, at der står en køletrailer på el-drift hele døgnet i hver læssegrav.

Parkering af kølebiler K13A og K13B flyttes fremadrettet ned på østsiden af den nye lagerbygning. Der er regnet med, at der kan holde 2 biler på hverdage (hele døgnet) og lørdage indtil kl. 22. Behovet for parkering af kølebiler i vente-position vil blive reduceret når der etableres flere udleveringsramper. Kølebiler er forudsat at blive tilkoblet el.

4.4.4.6. Personbiler

Personbiler K06 og K07 er medarbejderne/gæster, der enten parkerer på P-pladsen mod nordøst eller på P-pladsen ved kontoret. Der etableres en ny P plads mod nord, og medarbejderparkering til produktionen vil fordele sig jævnt mellem de to pladser (K07A og K07B). Der sker ingen forøgelse af antal parkeringer/medarbejdere.

4.4.4.7. Antal køretøjer

Trafik (antal køretøjer/driftstid) på de enkelte køreruter fremgår af nedenstående tabeller.

Tabel 4.1: Intern trafik – hverdage. I parentes er angivet max. indenfor hhv. 8 timer i dagperioden, 1 time i aftenperioden og ½ time i natperioden.

Rute	Dag 07-18	Aften 18-22	Nat 22-07
K01 Levering af grise	24 (20)	4 (3)	2 (1)
K02A Afhentning af affald (ben, forbrænding m.v.)	1	1	
K02B Afhentning af affald (slagtestald)		1	
K02C Afhentning af affald (Slagteaffald, hår, børster m.v.)	4 (4)	4 (3)	
K03 Fragt nord	6 (4)	1	
K03 Fragt syd	9 (8)	4 (2)	1
K12 Fragt værksted	2 (2)		1
K04/5 Udlevering af færdigvarer syd (Kølebil)	7 (6)	2 (1)	
K09/10 Udlevering af færdigvarer nord (Kølebil)	23 (18)	5 (3)	2 (1)
L06 Lastvogn kølekompresor (v. udlevering nord og syd)	Max. 2 timer pr. 8 timer	Max. 15 min pr. time	
L9 Lastvogn kølekompresor (v. ny udlevering nord) (etape 5)	Max. 2 timer pr. 8 timer	Max. 15 min pr. time	
K06 Medarbejdere kontor	40 (40)	20 (20)	20 (6)
K07 Medarbejdere produktion (jævnt fordelt mellem A og B)	200 (170)	30 (30)	170 (60)
K08 Truck ved værksted (gas og el truck)	10 %		
K11 Truck (el truck)	3 (2)	1	1
K13A, B Parkering kølebiler (el) – ny placering	2	2	2
K15A, B Levering/aflæsning af gasolie	1		

Tabel 4.2: Intern trafik – lørdage. I parentes er angivet max. indenfor 1 time i aftenperioden. Transport i tidsrummet kl. 22 – 07 svarer til transporten på hverdage.

Rute	Dag 07-14	Dag 14-18	Aften 18-22
K01 Levering af grise	18	10	4 (3)
K02A Afhentning af affald (ben, forbrænding m.v.)	1	1	1
K02B Afhentning af affald (slagtestald)		1	1
K02C Afhentning af affald (Slagteaffald, hår, børster m.v.)	4	4	4 (3)
K03 Fragt nord	4	3	1
K03 Fragt syd	6	6	4 (2)
K12 Fragt værksted	1	1	1
K04/5 Udlevering af færdigvarer syd (Kølebil)	5	4	1
K09/10 Udlevering af færdigvarer nord (Kølebil)	16	12	3 (3)
L06 Lastvogn kølekompresor (v. udlevering nord og syd)	Max. 2 timer pr. 7 timer	Max. 1 time pr. 4 timer	Max. 15 min pr. time
L9 Lastvogn kølekompresor (v. ny udlevering nord) (etape 5)	Max. 2 timer pr. 7 timer	Max. 1 time pr. 4 timer	Max. 15 min pr. time
K06 Medarbejdere kontor	20	20	20 (20)
K07 Medarbejdere produktion (jævnt fordelt mellem A og B)	30	200	200 (100)
K08 Truck ved værksted (gas og eltruck)	10 %	10 %	
K11 Truck (eltruck)	3	3	1
K13A, B, C Parkering kølebiler (el)	2	2	2
K15A, B Levering/afslæsning af gasolie			

Søn- og helligdage kan der i perioder være trafik med personbiler i forbindelse med f.eks. rengøring. Omfanget er væsentligt mindre end på hverdage og uden betydning for det eksterne støjbidrag.

Køreruter fremgår af oversigtsplaner i bilag 3.

4.4.4.8. Andre støjklider

Udover disse er der andre støjklider på virksomheden, herunder diverse ventilationsafkast m.v., ligesom trafik kan følge andre ruter. Støj fra ind- og udkørsel af porte tager få sekunder og vurderes ikke at give et betydende støjbidrag. Alle porte vender i øvrigt mod nord og er dermed afskærmet mod hovedparten af beregningspunkterne. Disse støjklider er således støj-mæssigt af mindre betydning og bidrager ikke væsentligt til det samlede støjbidrag og de konklusioner, der fremgår af rapporten.

4.5. Lydudbredelsesforhold

En lang række af virksomhedens støjklider er skærmet af virksomhedens bygninger mod beregningspunkterne. Såvel den skærmende virkning, som refleksionerne fra disse bygninger er medtaget i beregningerne.

Terrænet i området er akustisk hårdt på bygninger og befæstede arealer. Øvrige områder kan betragtes som akustisk porøst.

Terrænet i området omkring virksomheden og beregningspunkterne er relativt fladt, og er i beregningerne regnet som fladt terræn.

5. Beregningspunkter

Der er udvalgt beregningspunkter ved de nærmeste nabobeboelser i området for blandet bolig og erhverv, i boligområdet sydvest for virksomheden samt ved enkeltboliger i det åbne land. Beregningspunktets placering fremgår af oversigtsplan i bilag 3. Punkterne er placeret 1,5 m over lokalt terræn. For boliger, hvor der er beboelse på 1. sal er støjbidraget ligeledes beregnet ved vinduesfacade mod virksomheden i 4,5 m's højde. Disse punkter er markeret med "A".

Støjbidraget er beregnet i følgende punkter:

BP1 (St. Lihme Møllevvej 9) er beliggende i St. Lihme umiddelbart sydvest for virksomheden. Da der ved BP 1 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen ind mod virksomheden, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP1 A**). Boligen ejes af Danepork.

BP3 (St. Lihme Møllevvej 15) er beliggende i det åbne land sydøst for virksomheden.

BP4 (Tørskindvej 24) er beliggende i St. Lihme ca. 100 m syd for indkørslen til virksomheden.

BP5 (St. Lihme Møllevvej 7) er beliggende i St. Lihme vest for virksomheden i en afstand af ca. 100 meter fra virksomhedens skel mod vest. Da der ved BP 5 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen ind mod virksomheden, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP5 A**).

BP6 (Tørskindvej 25 B) er beliggende i St. Lihme ca. 200 m vest for virksomheden.

BP7 (St. Lihme Møllevvej 17) er beliggende i det åbne land sydøst for virksomheden.

BP8 (St. Lihme Møllevvej 19) er beliggende i det åbne land sydøst for virksomheden. Da der ved BP 8 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen ind mod virksomheden, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP8 A**).

BP9 (Tørskindvej 27) er beliggende i St. Lihme i område udlagt til boligformål ca. 250 m sydvest for virksomheden.

BP10 (Tørskindvej 22) er beliggende i det åbne land nordvest for virksomheden. Da der ved BP 10 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen mod øst, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP10 A**).

BP11 (St. Lihme Møllevvej 1) er beliggende i St. Lihme vest for virksomheden i en afstand af ca. 170 meter fra virksomhedens skel mod vest. Da der ved BP 11 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen ind mod virksomheden, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP11 A**).

BP12 (St. Lihme Møllevvej 5) er beliggende i St. Lihme vest for virksomheden i en afstand af ca. 100 meter fra virksomhedens skel mod vest.

6. Måle- og beregningsmetoder

Til beregningerne er anvendt programmet SoundPLAN v. 8.2, hvor kort med målestoksforhold, bygninger, skærme, reflekterende genstande, terræn, referencepunkter og kildedata indlægges/digitaliseres, hvorefter SoundPLAN beregner støjen i de udvalgte punkter i henhold til den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj.

Beregninger er udført efter Den fællesnordiske beregningsmetode for industristøj. General Prediction Method 2019.

7. Certificering

NIRAS A/S er opført på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier til "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ". Hans Drejer er certificeret (certifikat nr. 24014) af FORCE Technology til at udføre "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ".

Målinger og beregninger er gennemført i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsesordning for ekstern støj "MILJØMÅLING-EKSTERN STØJ" samt efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

8. Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen stammer primært fra trafik i området.

9. Resultater

Støjen fra virksomhedens stationære støjkluder kan betegnes som stationær. Støj fra trafik vil være fluktuerende.

9.1. Tonalitet

Der er ikke fundet støjkluder på virksomheden som vurderes at udsende støj med tydeligt toneindhold. Det er som følge heraf heller ikke fundet sandsynligt at støjbidraget fra virksomheden indeholder tydeligt hørbare toner.

9.2. Impulser

Virksomhedens støj kan indeholde impulser fra f.eks. smækken med bildøre m.m. På grund af afstanden til beregningspunkterne samt afskærmning fra bygninger m.v. vurderes dette dog ikke at give anledning impulsindhold i støjbidraget fra virksomheden i nogen af referencepunkterne. Vurderingen er baseret på en subjektiv vurdering ud fra de driftsforhold, som virksomheden har oplyst samt iagttagelser på stedet.

9.3. Tone- og impulstillæg

Med baggrund i ovenstående vurderes der således ikke grundlag for at give tillæg for hverken impulser eller tydeligt hørbare toner i støjen.

9.4. Resulterende støjbidrag

De enkelte støjkluders bidrag til det samlede støjbidrag findes i bilag 2 og 5.

Der er beregnet følgende ækvivalente korrigerede støjbidrag fra virksomheden [dB(A) re. 20 μ Pa]:

9.4.1. 56Hverdage – etape 4 og 5

Tal i parentes er støjbidraget efter etape 4. Hvor der ikke er angivet et tal for etape 4, sker der ingen ændring i støjbidraget fra etape 4 til etape 5.

Tabel 9.1: Beregnet støjbidrag, hverdage L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	33 (34)	33	31	55	45	40
BP1A	37	37	35	55	45	40
BP3	39	41	36	55	45	40
BP4	38 (36)	39 (38)	36 (35)	55	45	40
BP5	33 (35)	33 (35)	32 (33)	55	45	40
BP5A	35	36	34	55	45	40
BP6	40 (38)	41 (39)	39 (36)	55	45	40
BP7	40	41 (40)	39	55	45	40
BP8	42 (39)	42 (40)	35 (36)	55	45	40
BP8A	42 (41)	42 (41)	36 (38)	55	45	40
BP9	33	34	32 (31)	45	40	35
BP10	39	41 (40)	39 (37)	55	45	40
BP10A	37	38	36	55	45	40
BP11	31 (28)	32 (29)	31 (27)	55	45	40
BP11A	35 (34)	36 (34)	35 (33)	55	45	40
BP12	36 (37)	36 (38)	36 (35)	55	45	40

Som det fremgår, er støjbidraget generelt højere eller det samme efter etape 5, med enkelte undtagelser. Grunden til forøgelse i etape 5 er de nye støjkilder placeret på taget af etape 5. I de følgende tabeller er der derfor kun afrapporteret støjbidraget i etape 5.

Bemærkning: Der er i enkelte beregningspunkter beregnet et andet støjbidrag end i rapport 22.56 (inden for 1 dB). Dette skyldes en mindre fejl i rapport 22.56, der hermed er rettet. Dette ændrer ikke på konklusionen i nogle af rapporterne.

9.4.2. Lørdage – etape 5

Tabel 9.2: Beregnet støjbidrag, lørdage L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-14	Støjbidrag 14-18	Støjbidrag 18-22	Støjgrænser 7-14	Støjgrænser 14-18	Støjgrænser 18-22
BP1	34	34	33	55	45	45
BP1A	37	38	37	55	45	45
BP3	39	40	41	55	45	45
BP4	38	38	39	55	45	45
BP5	34	35	33	55	45	45
BP5A	36	36	36	55	45	45
BP6	40	40	41	55	45	45
BP7	40	40	41	55	45	45
BP8	42	42	42	55	45	45
BP8A	42	43	42	55	45	45
BP9	33	34	34	45	40	40
BP10	40	41	41	55	45	45
BP10A	37	39	39	55	45	45
BP11	32	32	32	55	45	45
BP11A	36	36	36	55	45	45
BP12	36	37	37	55	45	45

9.4.3. Søndage -etape 5

Tabel 9.3: Beregnet støjbidrag, Søndage L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	29	29	29	45	45	40
BP1A	35	35	35	45	45	40
BP3	27	27	27	45	45	40
BP4	33	33	33	45	45	40
BP5	31	31	31	45	45	40
BP5A	33	33	33	45	45	40
BP6	37	37	37	45	45	40
BP7	38	38	38	45	45	40
BP8	29	29	29	45	45	40
BP8A	31	31	31	45	45	40
BP9	30	30	30	40	40	35
BP10	32	32	32	45	45	40
BP10A	31	31	31	45	45	40
BP11	30	30	30	45	45	40
BP11A	34	34	34	45	45	40
BP12	35	35	35	45	45	40

For søndage er afrapporteret støjbidraget med de støjkilder, der vil kunne være i drift hele døgnet, primært køleanlæg og kølecontainere. Ved rengøring kan der være drift af andre ventilationsanlæg samt kørsel med personbiler. Støjbidraget vil dog aldrig overstige støjbidraget på hverdage i natperioden og vil således kunne overholde støjgrænserne.

10. Usikkerhed

Usikkerhederne på de enkelte støjkilders bidrag er med udgangspunkt i de anvendte metoder fastlagt iht. Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger.

Den samlede udvidede usikkerhed er beregnet som en vægtet ophobning af usikkerheder på de enkelte bidrag. For det samlede støjbidrag er medregnet et systematisk bidrag til usikkerheden på 1 dB.

11. Støjkort

I bilag 4 er der vedlagt støjkort for dag, aften- og natperioden på hverdage for etape 5. Støjkortene er ikke omfattet af den certificerede støjmåling, idet støjkortene er beregnet ved interpolation mellem punktberegninger i et net på 10 x 10 m.

12. Konklusion

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne. De beregnede støjbidrag er mindre end eller lig med støjgrænserne i alle beregningspunkter.

Bilag 1 Kildestyrker

Samlet oversigt over alle støjkloder:

Name	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7	56,1	64,7	71,2	66,1	70,1	69,7	66,9	62,6
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7	56,1	64,7	71,2	66,1	70,1	69,7	66,9	62,6
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
019 Køleanlæg	73,4	73,4	59,7	63,8	63,6	62,0	62,2	65,1	68,3	64,4
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9	38,2	45,2	50,5	60,2	63,0	60,9	55,8	47,3
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6	40,9	46,8	55,9	65,5	65,0	61,9	55,7	46,3
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2	52,7	59,6	59,3	60,0	58,8	59,8	56,8	48,7
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5	43,5	49,4	51,1	62,3	61,0	64,7	62,4	67,9
031 Rumventilation	67,1	67,1	53,7	59,9	61,2	60,4	58,5	58,0	51,9	43,1
032 Rumventilation	66,5	66,5	53,5	58,1	60,3	59,5	58,4	58,7	52,6	44,7
033 Ventilation kantine	64,5	64,5	45,9	51,9	60,3	59,7	55,7	53,0	45,8	31,3
035 Ovenlys	65,8	72,2	49,3	58,5	63,4	66,5	65,6	67,1	56,2	48,6
300 Kedelskorsten	71,7	71,7	58,8	59,7	60,0	66,8	67,7	61,0	51,8	45,2
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2	53,4	62,8	60,5	61,5	61,2	57,2	51,9	39,7
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8	57,3	69,8	69,2	64,5	58,9	56,5	60,2	55,6
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	64,0	70,8	62,6	62,1	62,6	60,1	51,2	46,3
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7	65,4	65,0	65,6	64,2	65,4	62,8	55,3	43,2
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	65,9	78,0	77,5	74,4	76,1	72,1	65,7	60,7
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8	54,3	74,4	76,6	78,5	82,0	76,9	74,3	63,2
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3	55,7	75,3	76,7	78,9	82,5	77,6	74,8	64,6
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1	54,8	58,4	59,3	62,0	62,7	59,2	55,3	43,3
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2	52,1	57,4	57,9	60,5	62,3	59,8	52,7	40,3
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3	55,3	57,9	54,2	51,1	50,9	48,7	49,6	47,9
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4	54,6	56,5	52,9	49,8	49,0	48,2	51,7	47,9
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4	59,7	63,8	63,6	62,0	62,2	65,1	68,3	64,4
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7	66,3	75,8	77,8	81,0	83,9	79,9	72,1	61,9
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9	66,3	75,6	78,7	80,8	84,1	79,9	72,9	62,5
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4	66,2	76,4	79,1	81,8	84,4	80,3	74,3	68,6
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7	66,5	74,7	79,6	80,7	83,6	79,7	72,6	62,6
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1	57,0	58,6	54,4	50,8	50,1	48,3	52,5	47,6
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	44,1	52,1	68,6	82,1	80,7	70,4	59,8	47,9
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7	52,5	57,1	55,7	56,6	63,5	65,3	53,4	43,2
330 Port 11	80,8	80,8	56,5	64,9	70,0	75,9	74,6	75,4	65,8	55,9
330 Port 14	82,4	82,4	57,7	64,4	70,8	77,3	76,3	77,5	66,5	54,6
331 Port 13	81,8	81,8	59,1	66,7	69,9	76,3	76,0	77,1	64,6	53,2
332 Port 12	81,0	81,0	57,0	65,5	71,0	75,6	74,7	76,1	64,2	51,5
334 Port 10	81,0	81,0	56,2	64,9	70,9	75,2	75,4	75,9	63,9	51,0
335 Port 9	80,8	80,8	56,0	64,4	72,0	74,9	74,5	76,0	63,8	51,7
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7	50,0	58,3	71,6	84,1	77,9	80,6	78,9	77,7
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8	65,6	76,0	64,8	58,0	54,1	54,6	48,9	40,2
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	62,4	68,4	68,9	64,3	62,0	61,3	60,2	56,3
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	61,8	65,7	66,3	61,1	56,3	53,5	51,3	48,8
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3	61,6	69,7	69,9	72,7	73,8	73,7	72,3	63,5
402 Rumventilation	75,0	75,0				75,0				
403 Rumventilation	75,0	75,0				75,0				
501 Kølekondensator	88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
502 Rumventilation	75,0	75,0				75,0				
503 Rumventilation	75,0	75,0				75,0				
K01 Levering af grise	57,6	87,7	68,0	71,0	77,0	80,0	84,0	81,0	75,0	67,0
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	68,7	71,7	77,8	80,8	84,7	81,7	75,8	67,7
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	68,3	71,3	77,3	80,3	84,3	81,3	75,3	67,3
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	68,3	71,3	77,3	80,3	84,3	81,3	75,3	67,3
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	66,1	69,1	75,2	78,2	82,1	79,1	73,2	65,1
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	70,5	73,5	79,5	82,5	86,5	83,5	77,5	69,5
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	71,8	74,8	80,8	83,8	87,8	84,8	78,8	70,8
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	65,8	75,8	81,8	81,8	82,8	79,8	75,8	67,8
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	61,2	65,2	67,3	69,3	71,2	69,2	64,3	56,2
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	59,0	63,0	65,1	67,1	69,0	67,0	62,1	54,1
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	57,8	61,8	63,9	65,9	67,8	65,8	60,9	52,9
K08 Truck el truck	57,4	82,9	58,0	64,0	75,0	79,0	76,0	75,0	68,0	59,0
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	87,0	90,0	95,0	99,0	100,0	98,0	91,0	81,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	68,4	71,4	77,4	80,4	84,4	81,4	75,4	67,4
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	61,1	71,2	77,2	77,2	78,2	75,2	71,2	63,2
K11 Truck	41,1	69,1	44,2	50,2	61,3	65,3	62,2	61,2	54,3	45,2
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	69,4	72,4	78,5	81,5	85,4	82,4	76,5	68,4
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4

K15A Levering af olie	57,7	87,4	67,8	70,8	76,8	79,8	83,8	80,8	74,8	66,8
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	62,1	64,8	69,7	74,4	75,2	72,9	67,1	56,1
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	62,1	64,8	69,7	74,4	75,2	72,9	67,1	56,1
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	62,1	64,8	69,7	74,4	75,2	72,9	67,1	56,1
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0

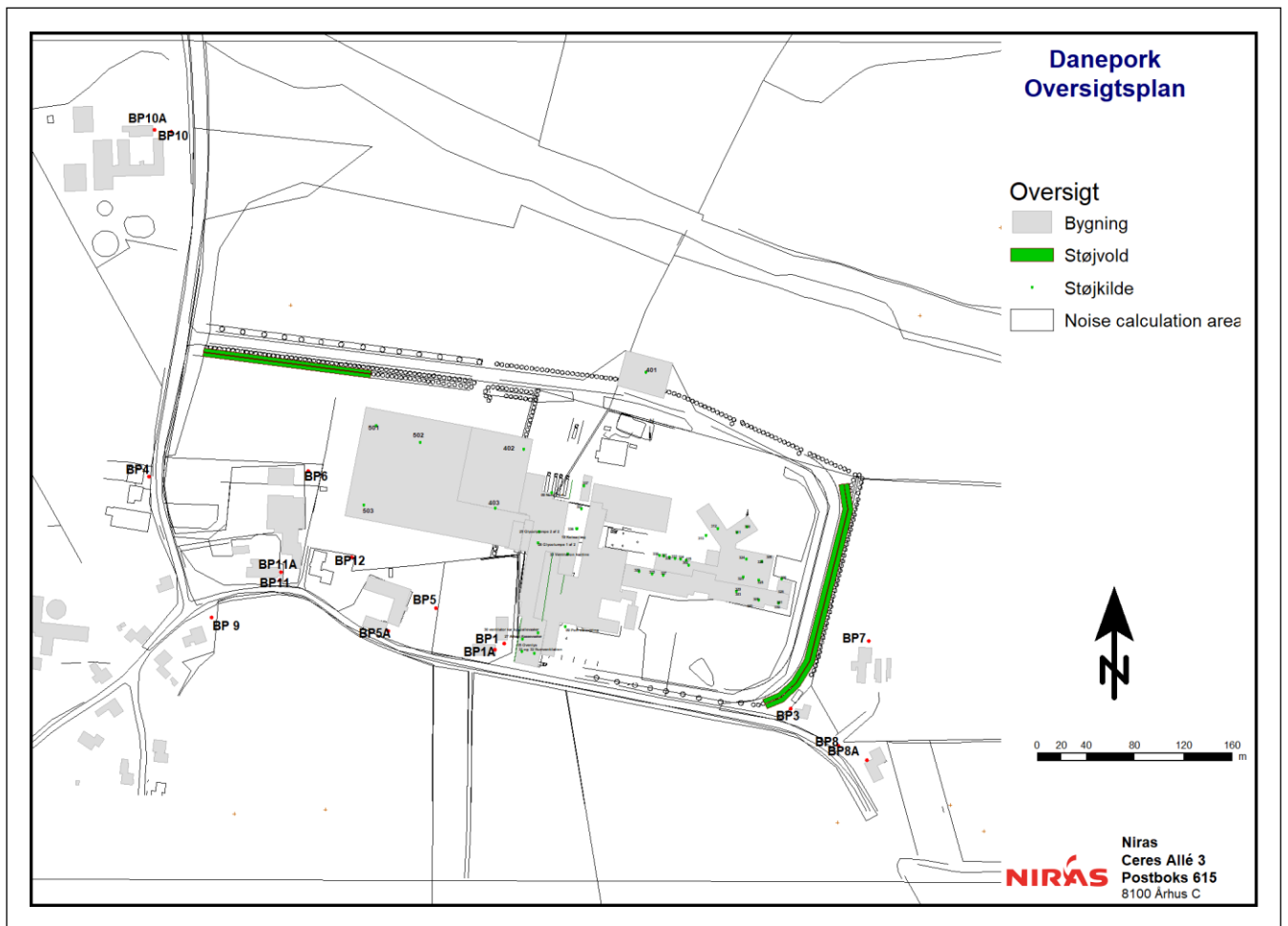
Kildestyrker markeret med gult er målt af NIRAS (før 2022)

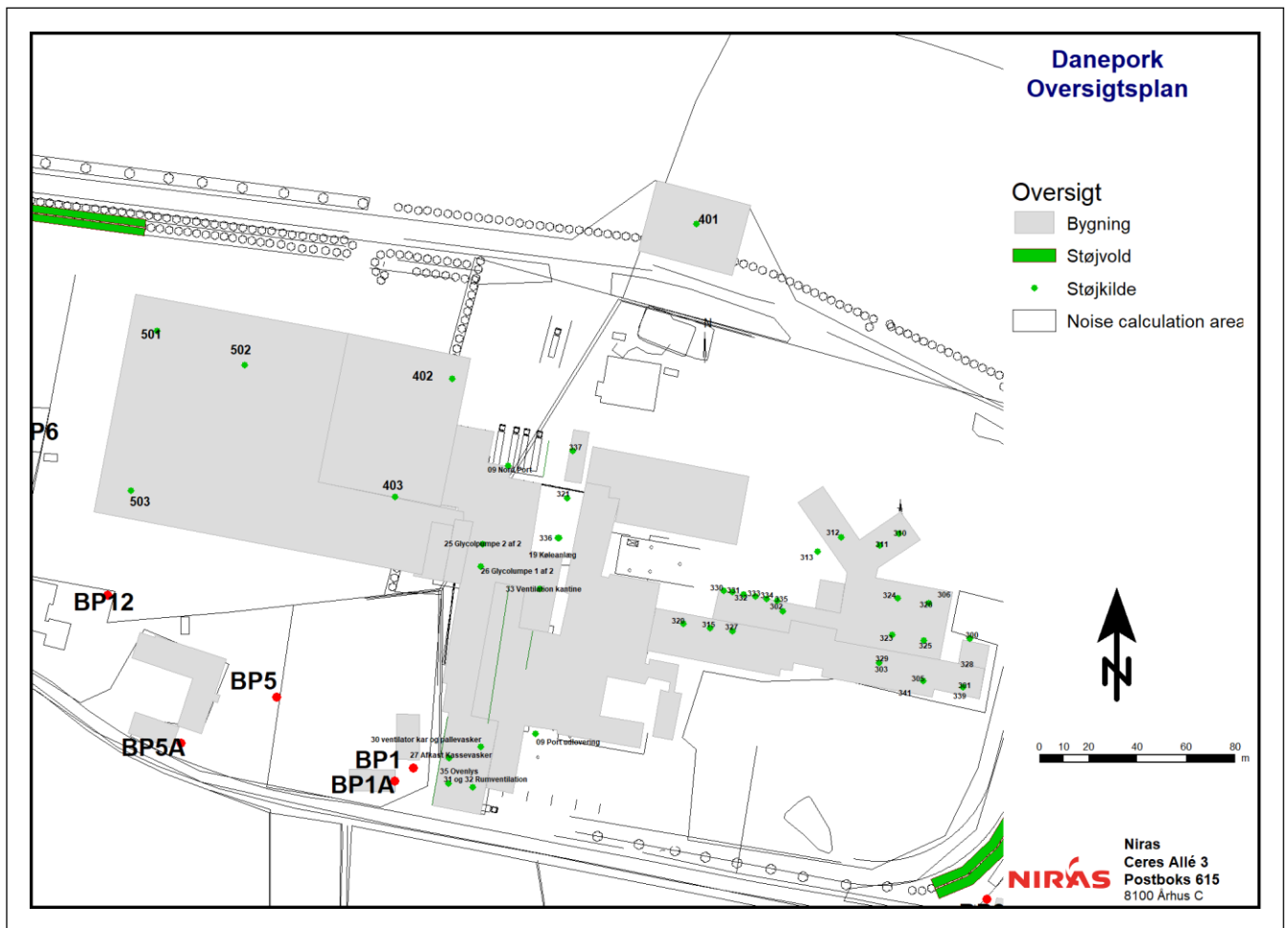
Kildestyrker markeret med blå er målt af NIRAS (31/1 2022)

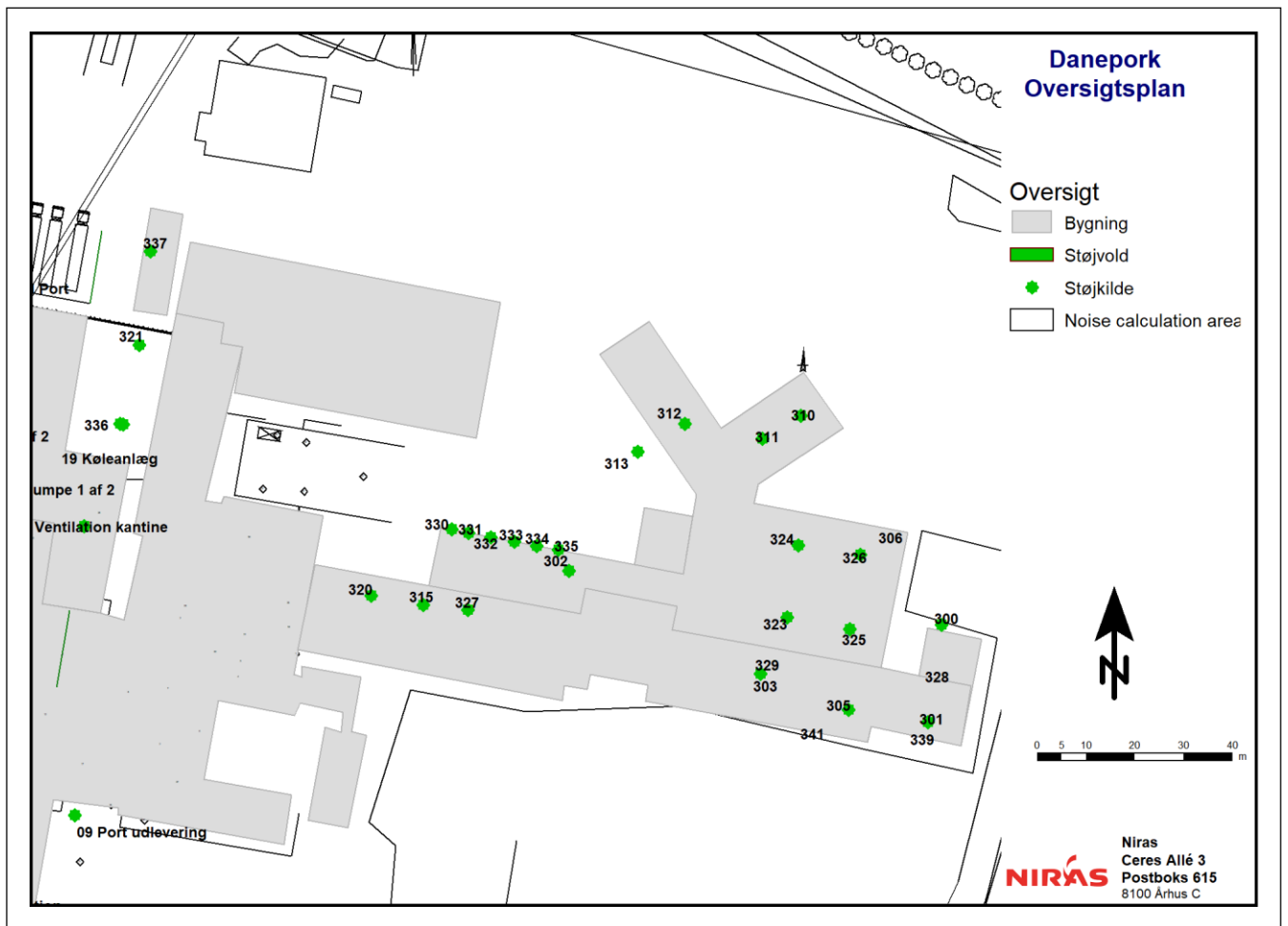
Kildestyrker med gråt er forudsatte kildestyrker (nye anlæg)

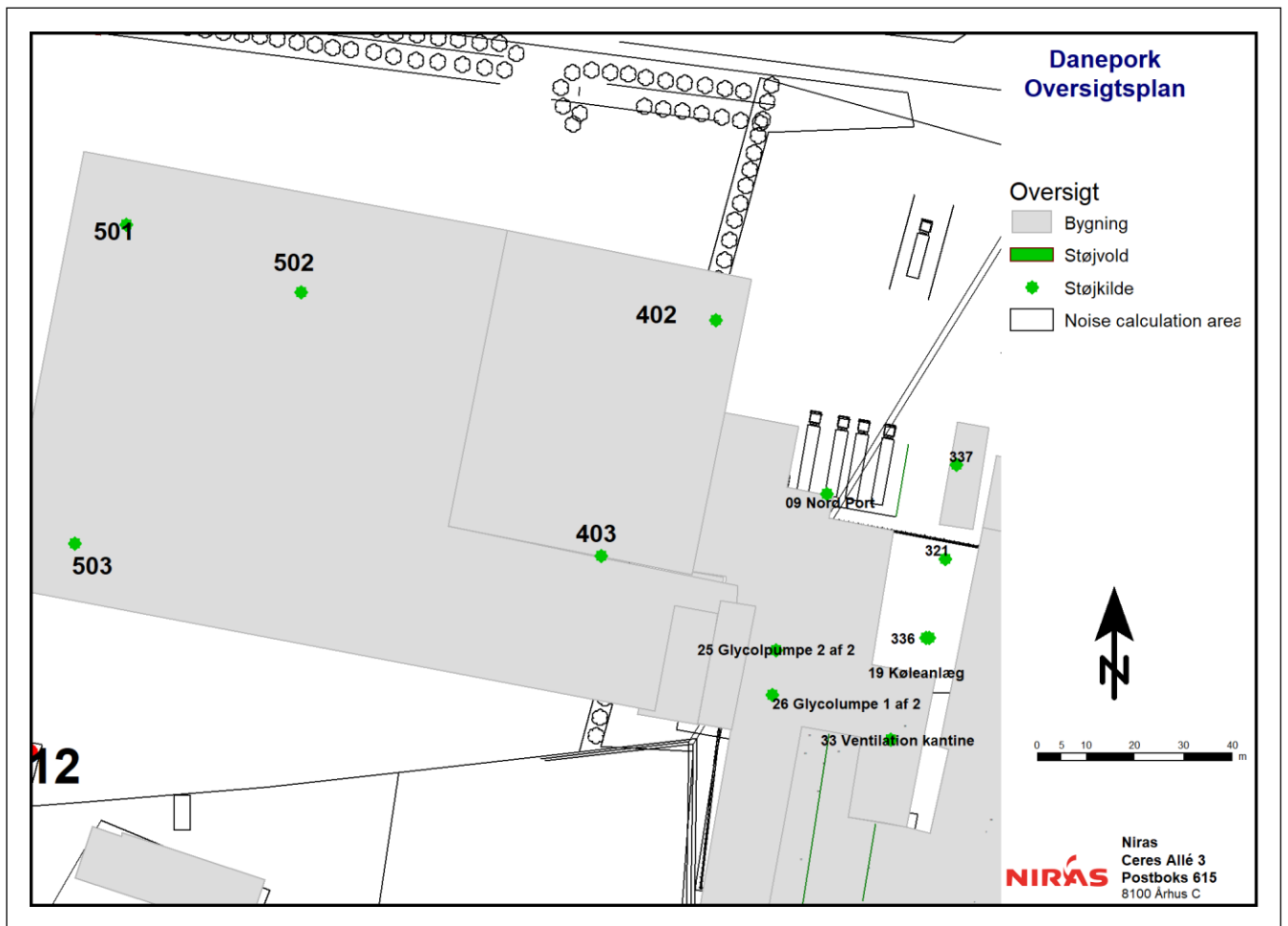
Kildestyrker med hvidt er data fra Støjdatabogen (kørsel) og målinger udført af NIRAS (før 2022)

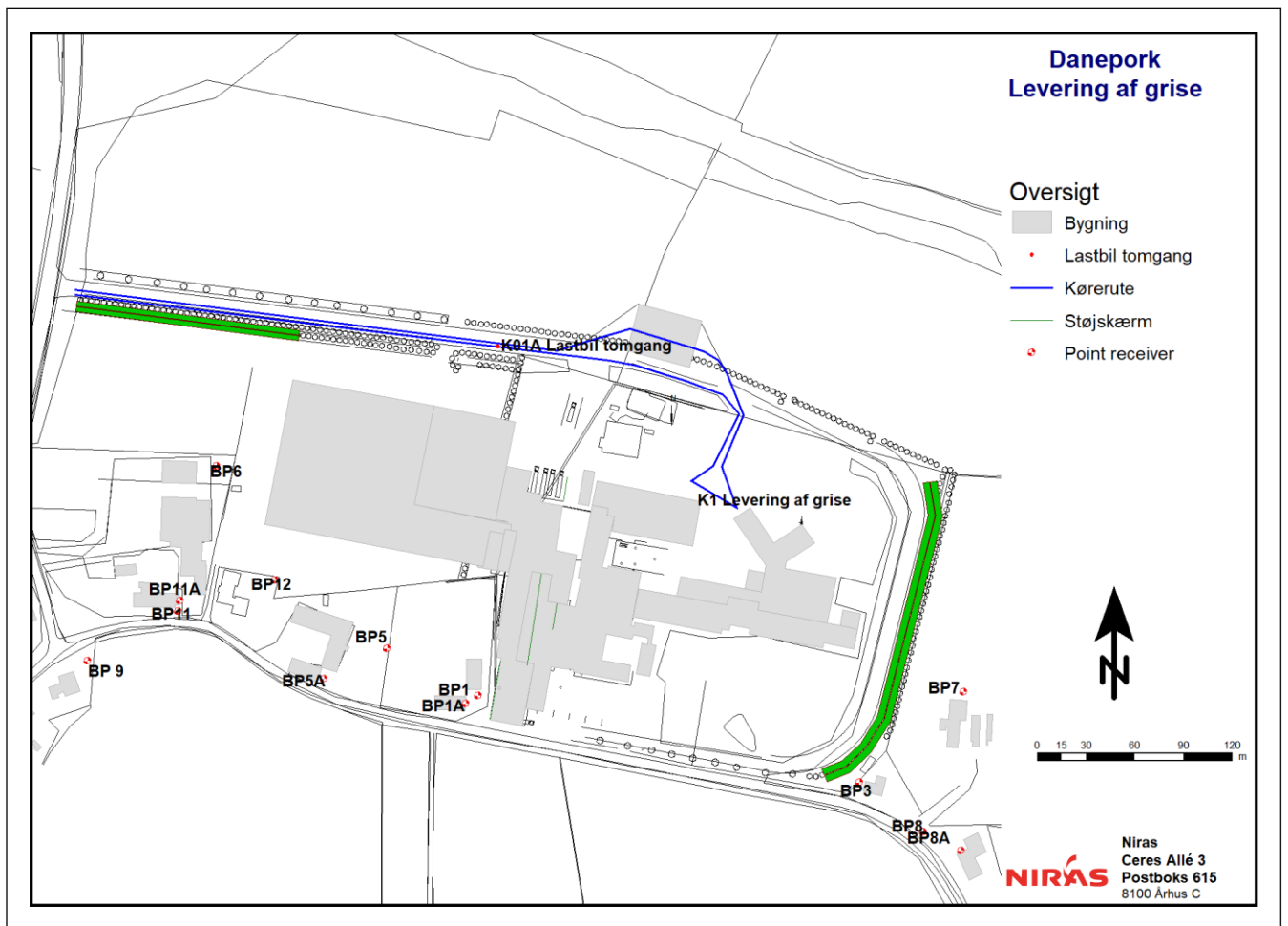
Bilag 3 Oversigtsplaner

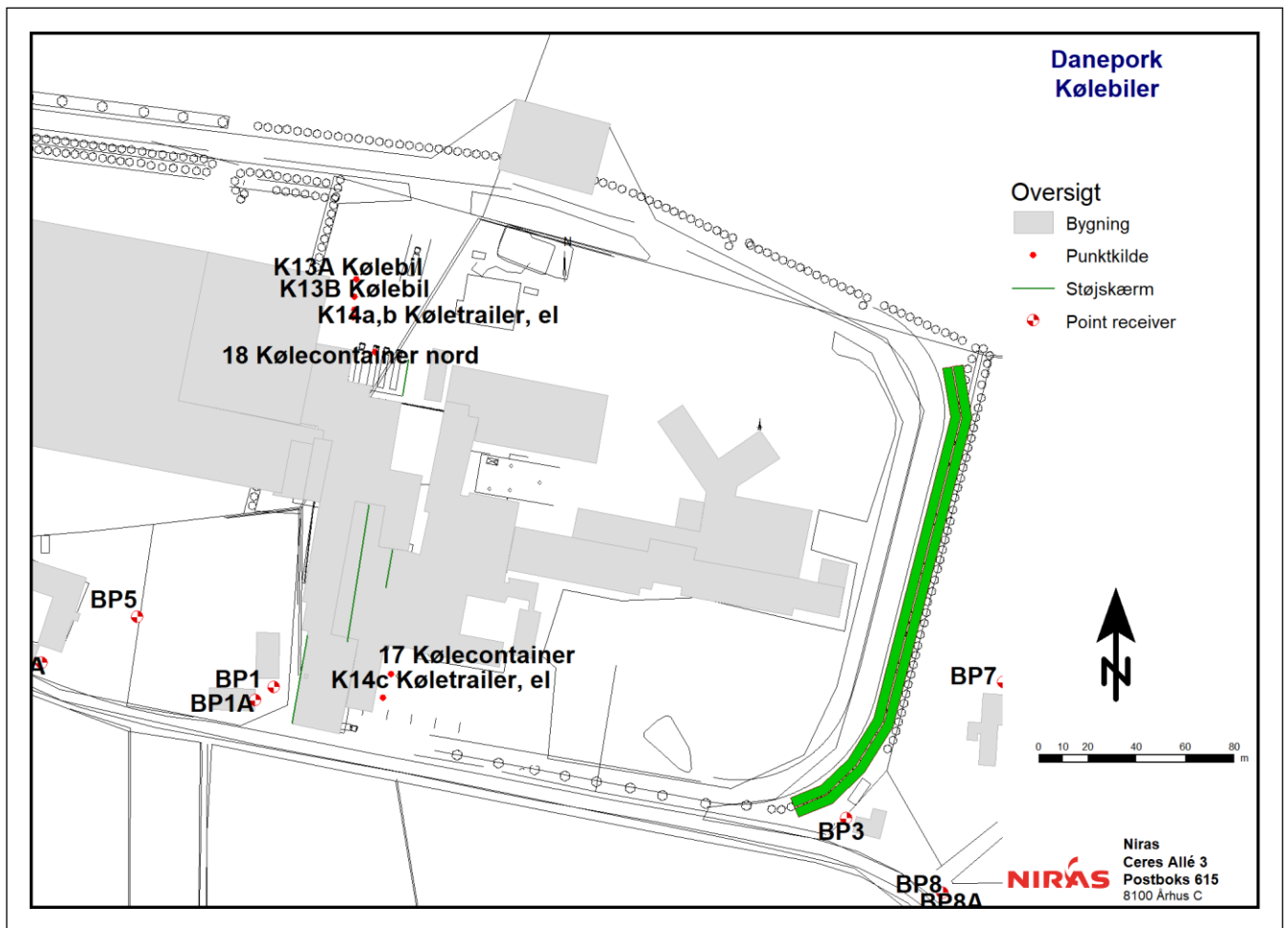


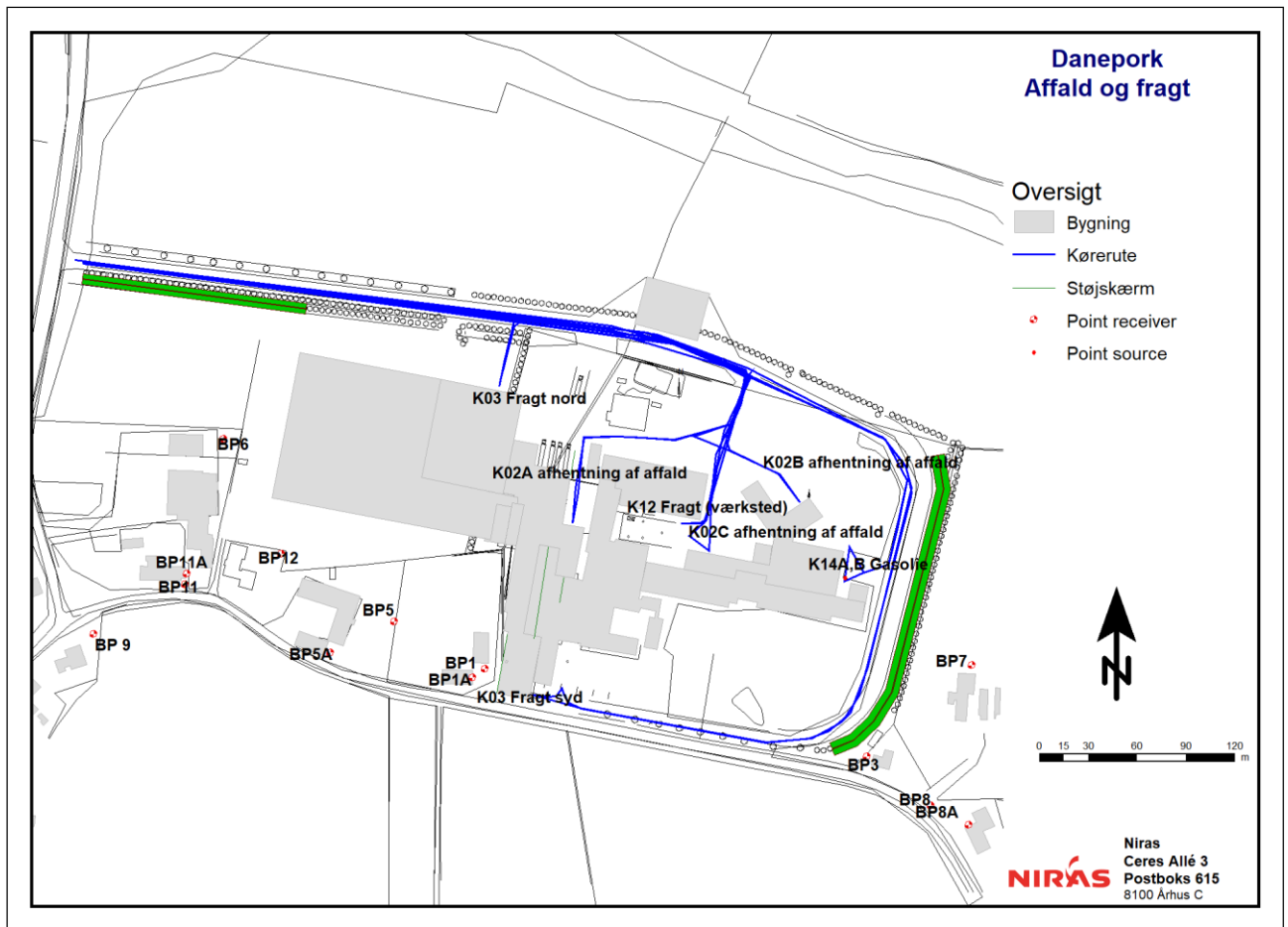


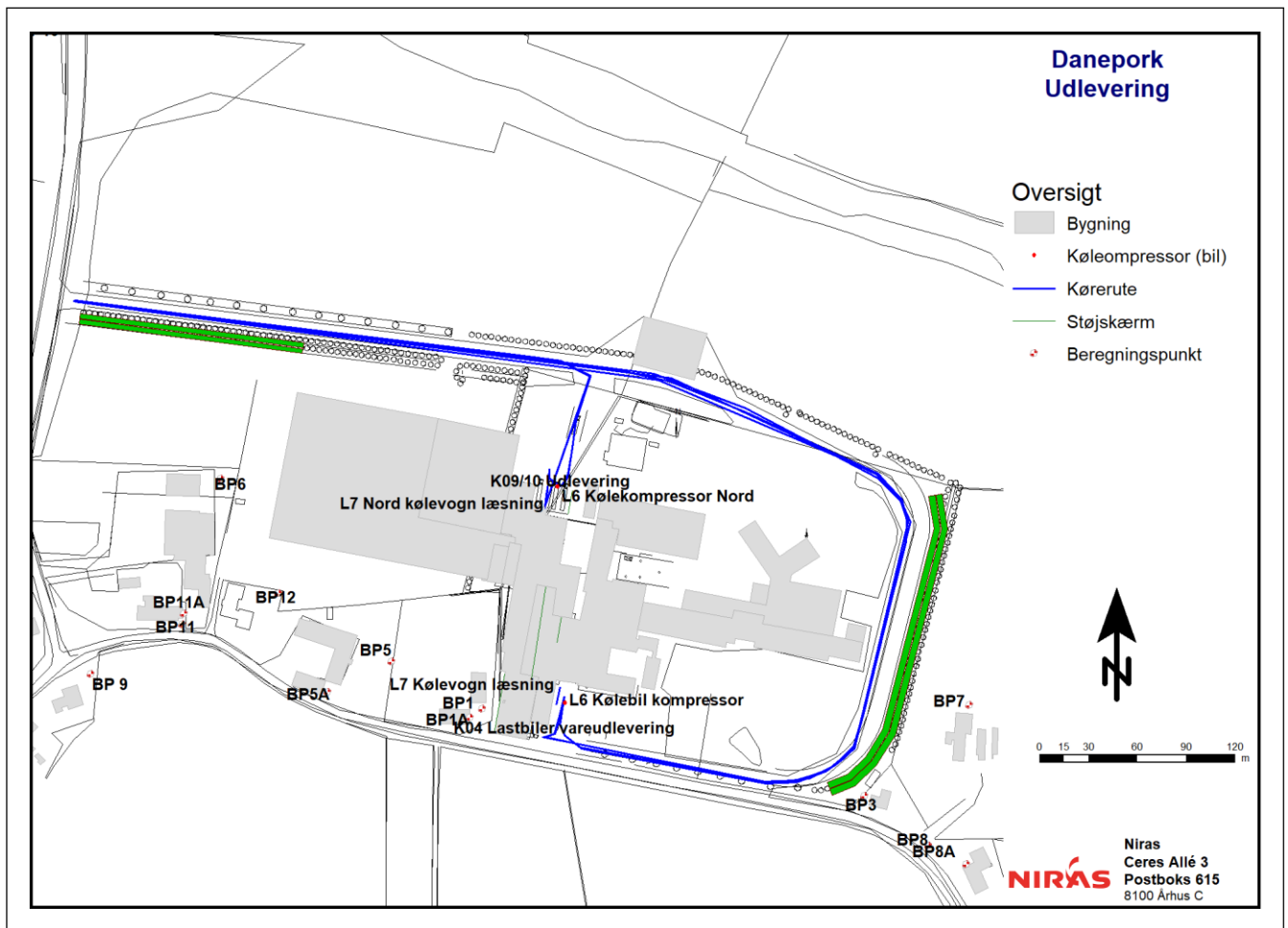


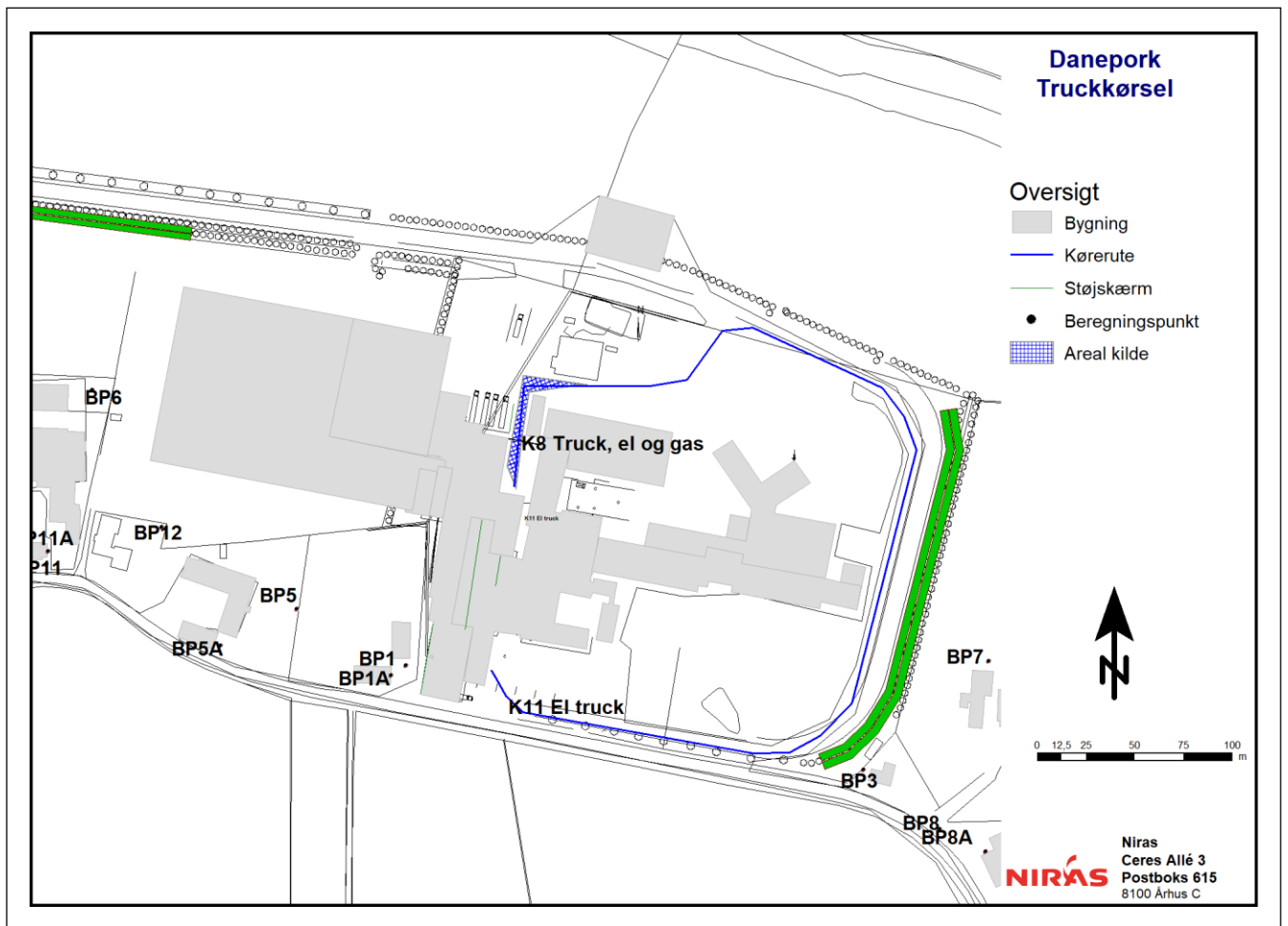


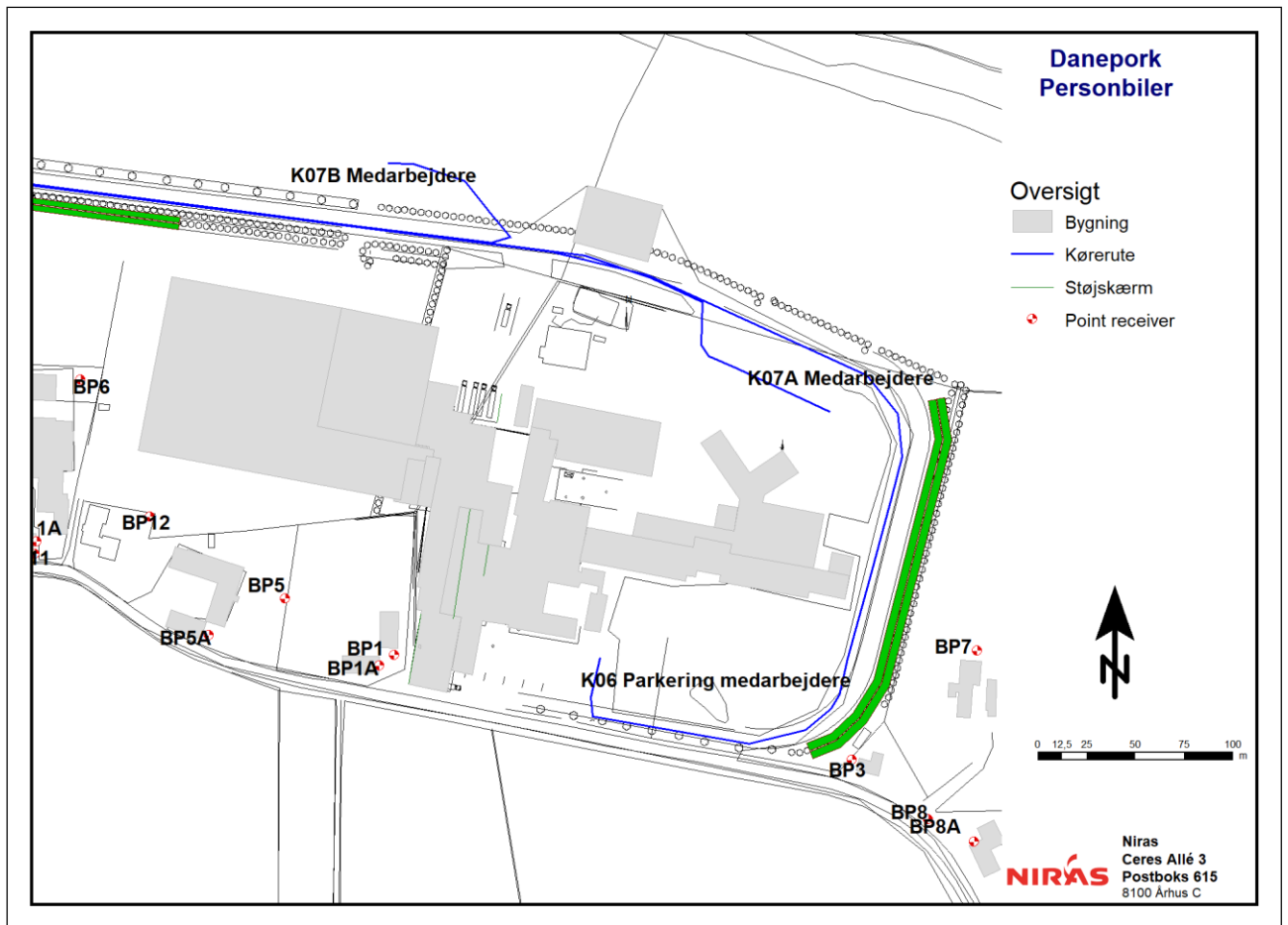












Bilag 4 Beregningsresultater

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFSTID	DRIFSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION																		
	8 t	1 t	1/2 t		BP 6					BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9				
	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	
009 Nord Port - udlevering	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

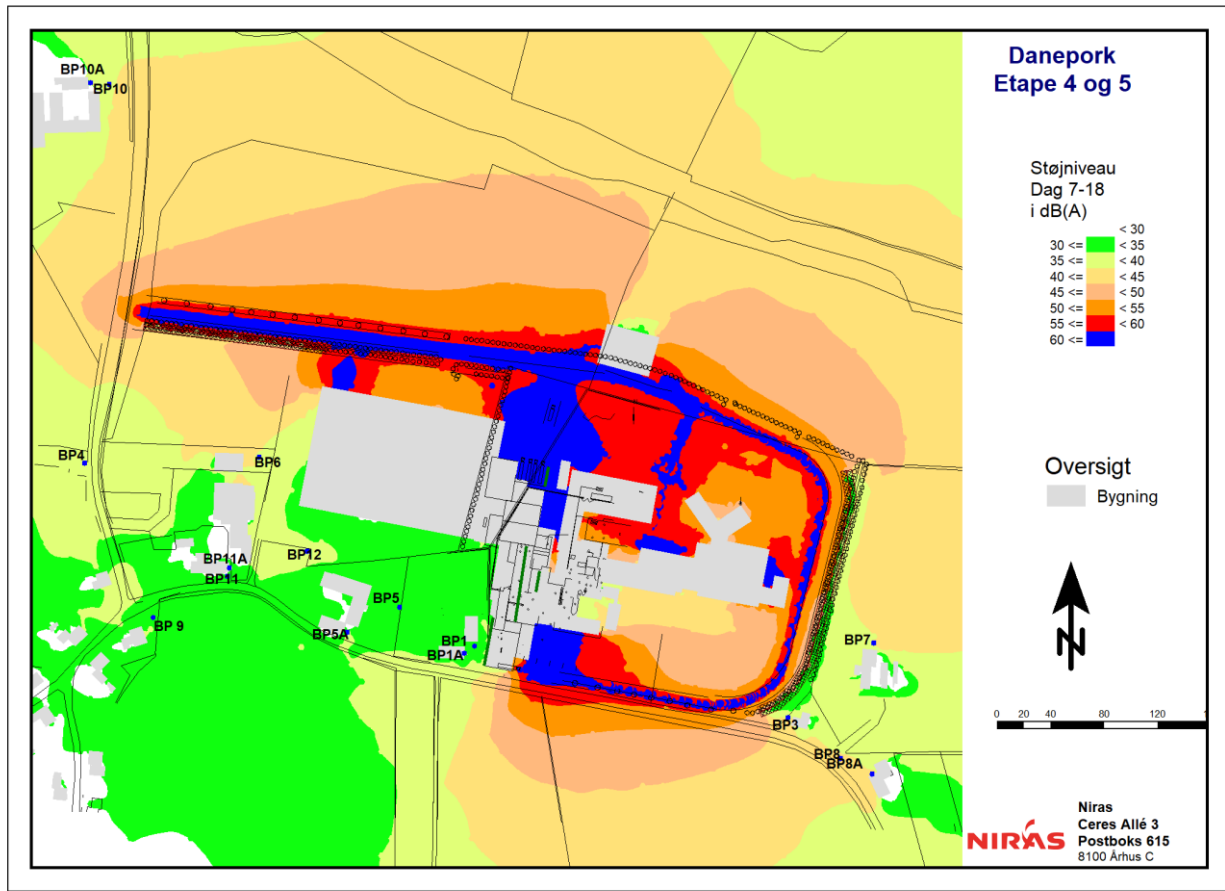
BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSANTAL	ANTAL HENDELSER PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION																		
	8 t	1 t	1/2 t		BP 6					BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9				
	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	
K01 Levering af grise	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

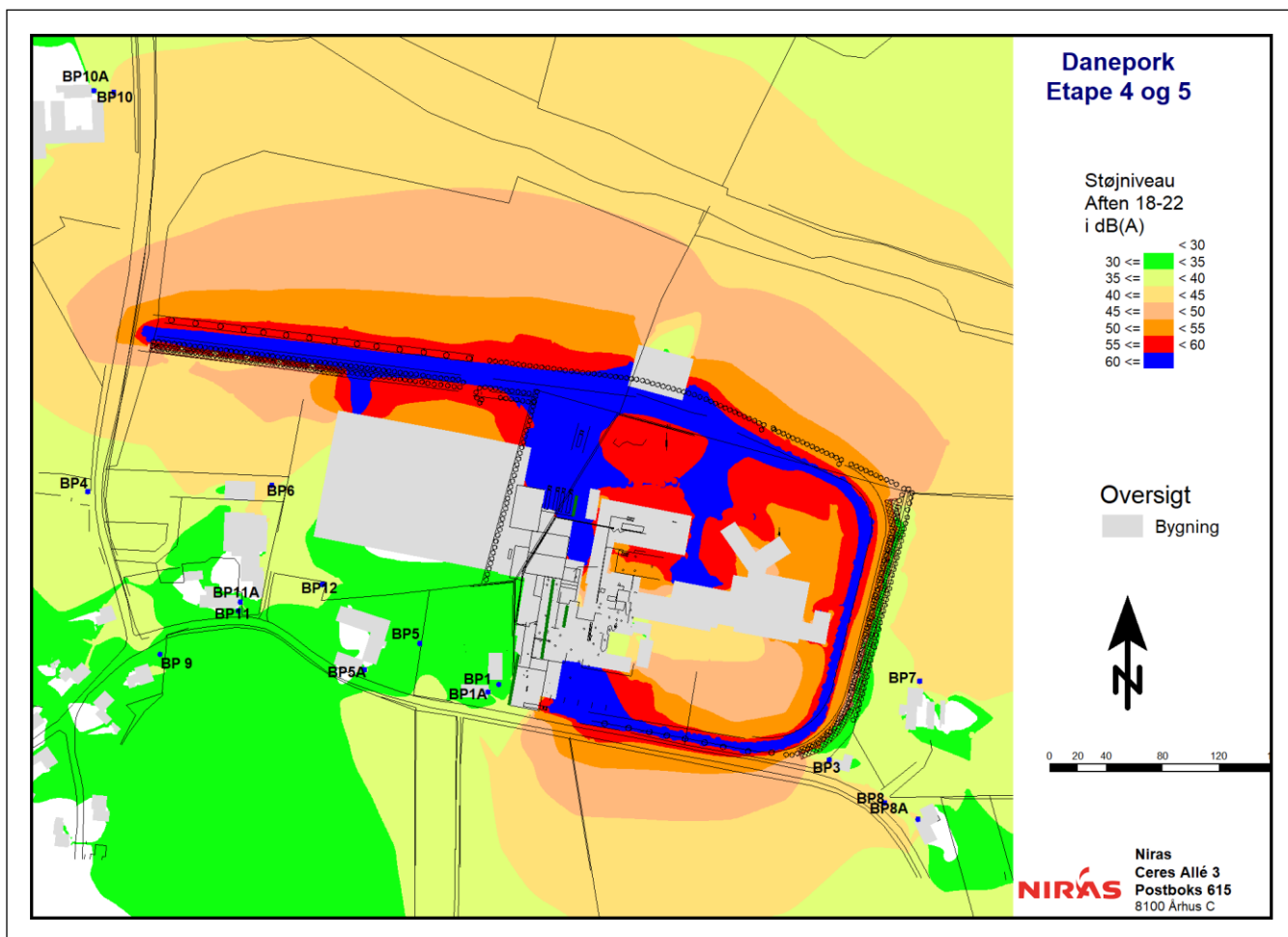
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]				37	37	37	38	38	38	29	29	29	31	31	31	30	30	30
SAMLET UDV. USIKKERHED ±dB				5,0	5,0	5,0	2,2	2,2	2,2	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3	2,3
STØJVIKAR				45	45	40	45	45	40	45	45	40	45	45	40	40	40	35

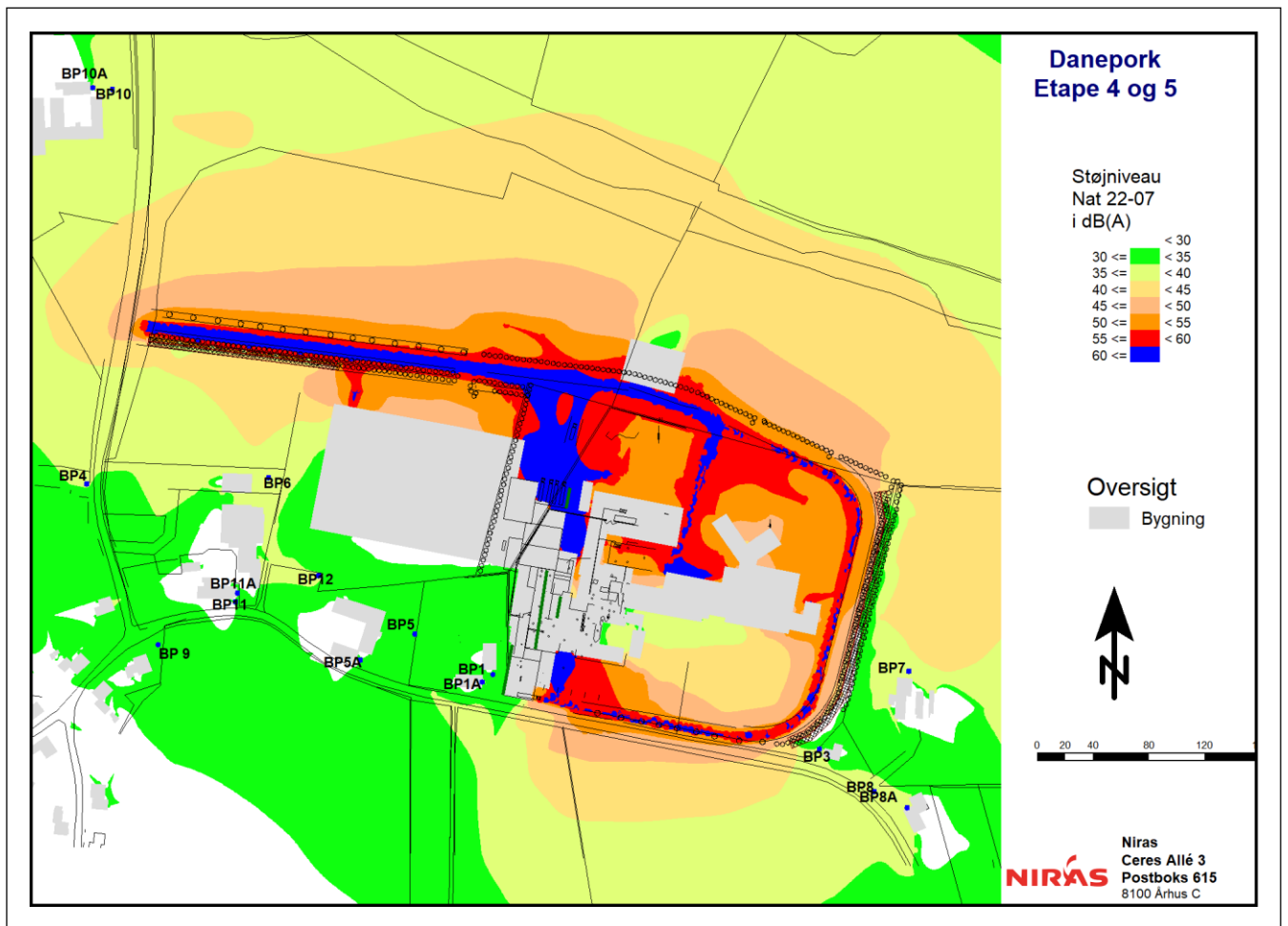
Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]				36,9	36,9	36,9	38,2	38,2	38,2	28,5	28,5	28,5	31,3	31,3	31,3	29,9	29,9	29,9

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskrevet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bilag 4 Støjkort







Bilag 5 SoundPLAN

Terrænparametre m.v.

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m, m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Receiver BP 01												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		129,6	-53,2	1,7	-24,9	-0,7	0,0	5,0	4,6	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		51,7	-45,3	2,6	-25,0	-0,3	0,0	0,3	9,1	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		48,4	-44,7	2,5	-25,0	-0,2	0,0	0,0	21,0	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		143,1	-54,1	1,7	-22,0	-0,3	0,0	3,4	17,0	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		112,0	-52,0	2,3	-11,5	-0,3	0,0	1,5	13,3	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		96,1	-50,7	2,1	-19,6	-0,3	0,0	5,1	3,5	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		87,2	-49,8	2,2	-18,4	-0,2	0,0	1,7	5,1	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		16,6	-35,4	1,6	-17,1	0,0	0,0	1,9	18,1	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		29,5	-40,4	2,3	-21,7	-0,7	0,0	3,5	14,4	
031 Rumventilation	67,1	67,1		16,6	-35,4	1,3	-11,1	0,0	0,0	0,3	22,2	
032 Rumventilation	66,5	66,5		25,9	-39,3	2,3	-14,0	0,0	0,0	0,2	15,8	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		90,0	-50,1	2,2	-14,0	-0,1	0,0	0,5	2,9	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	17,1	-35,7	1,6	-14,7	0,0	0,0	0,6	24,0	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		233,3	-58,4	2,8	-25,0	-0,7	0,0	1,8	-7,7	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		227,0	-58,1	1,4	-15,4	-0,2	0,0	0,0	-4,0	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		164,0	-55,3	2,6	-21,7	-0,1	0,0	0,0	-0,8	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	196,0	-56,8	1,4	-13,4	0,0	0,0	0,0	4,4	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		211,4	-57,5	1,0	-13,9	-0,1	0,0	0,0	2,2	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	218,0	-57,8	2,8	-19,9	-0,4	0,0	0,0	8,0	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		220,3	-57,9	2,7	-18,0	-0,6	0,0	0,4	12,5	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		211,3	-57,5	2,7	-18,0	-0,6	0,0	0,4	13,3	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		198,6	-56,9	2,7	-18,7	-0,5	0,0	0,4	-5,0	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		199,4	-57,0	2,5	-6,5	-0,5	0,0	0,0	5,8	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		134,2	-53,5	2,6	-12,3	-0,1	0,0	0,0	-1,0	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		125,5	-53,0	2,6	-12,3	-0,1	0,0	0,1	-1,3	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		127,5	-53,1	2,2	-12,0	-0,3	0,0	0,0	10,1	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		203,1	-57,1	2,8	-25,0	-0,7	0,0	0,0	7,6	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		209,7	-57,4	2,8	-20,0	-0,8	0,0	0,0	12,5	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		214,9	-57,6	2,8	-24,2	-0,7	0,0	0,0	8,7	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		221,2	-57,9	2,8	-20,0	-0,8	0,0	0,0	11,8	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		142,1	-54,0	2,6	-12,1	-0,1	0,0	0,0	-0,6	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	230,4	-58,2	2,7	-20,1	-0,6	0,0	0,0	8,5	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		195,1	-56,8	2,4	-18,0	-0,6	0,0	0,0	-4,4	
330 Port 11	80,8	80,8		156,3	-54,9	2,8	-25,0	-0,7	0,0	4,3	7,3	
330 Port 14	82,4	82,4		146,1	-54,3	2,7	-25,0	-0,6	0,0	3,0	8,2	
331 Port 13	81,8	81,8		148,9	-54,4	2,7	-25,0	-0,6	0,0	3,1	7,6	
332 Port 12	81,0	81,0		152,4	-54,7	2,7	-25,0	-0,6	0,0	3,2	6,7	
334 Port 10	81,0	81,0		160,0	-55,1	2,8	-25,0	-0,7	0,0	3,9	6,9	
335 Port 9	80,8	80,8		163,7	-55,3	2,8	-25,0	-0,7	0,0	1,7	4,3	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		111,2	-51,9	2,6	-25,0	-0,9	0,0	3,8	16,2	
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		145,2	-54,2	1,4	-10,2	0,0	0,0	0,0	13,8	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	223,7	-58,0	1,4	-17,9	-0,2	2,0	0,0	1,0	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	204,6	-57,2	1,1	-15,4	-0,1	2,0	0,0	1,1	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		250,8	-59,0	2,2	-15,2	-0,5	0,0	3,3	11,0	
402 Rumventilation	75,0	75,0		160,3	-55,1	0,8	-12,5	-0,3	0,0	0,7	8,5	
403 Rumventilation	75,0	75,0		111,6	-51,9	0,1	-18,9	-0,2	0,0	2,2	6,2	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		207,7	-57,3	-1,5	-15,6	-0,5	0,0	5,7	19,0	
502 Rumventilation	75,0	75,0		179,2	-56,1	-1,8	-15,6	-0,4	0,0	7,3	8,5	
503 Rumventilation	75,0	75,0		162,3	-55,2	0,0	-12,1	-0,3	0,0	2,9	10,3	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	238,5	-58,5	1,3	-22,2	-0,7	0,0	2,2	9,8	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		214,6	-57,6	-0,1	-23,1	-0,6	0,0	7,0	16,4	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	207,1	-57,3	1,8	-22,9	-0,7	0,0	2,8	12,0	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	236,0	-58,4	1,5	-22,2	-0,8	0,0	2,1	10,1	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	227,3	-58,1	1,6	-22,5	-0,7	0,0	2,6	10,8	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	243,7	-58,7	0,1	-23,7	-0,8	0,0	4,4	7,1	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	151,9	-54,6	2,3	-22,2	-0,5	0,0	1,3	16,5	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	150,4	-54,5	2,4	-22,4	-0,5	0,0	1,4	17,9	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	150,6	-54,5	2,3	-20,8	-0,4	0,0	1,3	16,2	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	210,1	-57,4	1,9	-20,3	-0,4	0,0	1,6	1,6	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	242,4	-58,7	1,2	-21,6	-0,5	0,0	2,3	-3,2	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	248,8	-58,9	0,1	-21,5	-0,5	0,0	3,4	-4,3	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	138,3	-53,8	2,4	-24,7	-0,5	0,0	4,8	11,1	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	139,1	-53,9	2,4	-24,2	-0,5	0,0	4,5	33,2	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	220,8	-57,9	1,1	-22,7	-0,6	0,0	3,4	11,4	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	220,7	-57,9	0,9	-20,1	-0,4	0,0	3,1	9,2	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	140,4	-53,9	2,6	-22,2	-0,4	0,0	1,5	-3,3	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	229,7	-58,2	1,5	-22,3	-0,7	0,0	2,5	11,8	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		170,1	-55,6	1,1	-22,5	-0,4	0,0	4,2	15,1	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		163,0	-55,2	1,1	-23,1	-0,4	0,0	4,6	15,3	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		154,6	-54,8	1,2	-23,2	-0,4	0,0	4,7	15,9	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		157,6	-54,9	1,2	-23,0	-0,4	0,0	4,4	15,6	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		45,1	-44,1	2,5	-25,0	-0,2	0,0	1,3	22,9	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	249,3	-58,9	1,8	-22,1	-0,8	0,0	1,7	9,0	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		227,7	-58,1	2,8	-25,0	-1,0	0,0	1,8	16,3	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		143,9	-54,2	1,9	-23,0	-0,4	0,0	4,5	26,4	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		50,7	-45,1	2,6	-24,9	-0,2	0,0	0,0	29,8	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	134,6	-53,6	1,9	-24,5	-0,5	0,0	3,7	7,1	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	47,1	-44,5	2,6	-25,0	-0,2	0,0	0,7	13,6	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	222,0	-57,9	0,0	-24,7	-0,8	0,0	2,6	-0,9	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		226,8	-58,1	-0,2	-24,7	-0,8	0,0	3,0	16,6	
Receiver BP 01A												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		137,0	-53,7	2,3	-24,7	-0,7	0,0	4,2	4,2	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		60,6	-46,6	2,2	-24,3	-0,3	0,0	1,8	9,6	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		56,7	-46,1	2,2	-23,4	-0,2	0,0	0,5	21,3	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		150,4	-54,5	2,2	-19,6	-0,2	0,0	4,1	20,2	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		120,3	-52,6	2,3	-6,2	-0,7	0,0	0,3	16,4	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		103,4	-51,3	2,3	-9,4	-0,4	0,0	0,4	8,5	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		94,6	-50,5	2,3	-8,5	-0,3	0,0	0,4	13,0	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		24,3	-38,7	1,2	-4,9	-0,1	0,0	1,1	25,9	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		37,9	-42,6	1,9	-10,6	-0,5	0,0	2,3	22,0	
031 Rumventilation	67,1	67,1		22,0	-37,9	0,2	-5,4	-0,1	0,0	0,4	24,4	
032 Rumventilation	66,5	66,5		31,9	-41,1	1,9	-7,7	-0,1	0,0	0,4	20,0	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		98,5	-50,9	2,1	-5,3	-0,2	0,0	0,3	10,7	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	24,4	-38,7	1,1	-7,3	-0,1	0,0	1,3	28,5	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		242,0	-58,7	2,7	-24,5	-0,6	0,0	0,3	-9,0	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		235,2	-58,4	1,0	-8,9	-0,2	0,0	0,4	2,0	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		173,0	-55,8	2,8	-23,5	-0,2	0,0	0,4	-2,5	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	204,5	-57,2	1,1	-7,6	-0,1	0,0	0,3	9,8	
305 Svideovn (nødfkast)	72,7	72,7		219,7	-57,8	0,9	-8,1	-0,2	0,0	0,2	7,6	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	226,8	-58,1	2,8	-13,9	-0,2	0,0	0,4	14,2	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		229,4	-58,2	2,7	-19,6	-0,8	0,0	0,4	10,4	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		220,4	-57,9	2,7	-19,5	-0,8	0,0	0,4	11,2	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		207,7	-57,3	2,7	-11,7	-0,5	0,0	0,4	1,6	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		207,1	-57,3	2,7	0,0	-0,7	0,0	0,4	12,3	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		143,1	-54,1	2,7	-15,6	-0,1	0,0	0,2	-4,7	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		134,5	-53,6	2,6	-6,6	-0,1	0,0	0,3	4,0	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		135,6	-53,6	2,3	-7,0	-0,6	0,0	0,3	14,7	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		211,8	-57,5	2,7	-20,7	-0,4	0,0	0,4	12,2	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		218,6	-57,8	2,8	-18,4	-0,4	0,0	0,4	14,5	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		223,5	-58,0	2,7	-20,6	-0,4	0,0	0,4	12,5	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		230,0	-58,2	3,0	-17,5	-0,4	0,0	0,4	14,9	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		151,0	-54,6	2,8	-15,5	-0,1	0,0	0,2	-4,2	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	238,8	-58,6	2,6	-12,4	-0,6	0,0	0,4	16,1	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		203,6	-57,2	1,8	-11,4	-0,7	0,0	0,4	1,7	
330 Port 11	80,8	80,8		165,5	-55,4	2,8	-25,0	-0,7	0,0	6,9	9,5	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m, m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
330 Port 14	82,4	82,4		155,4	-54,8	2,8	-24,9	-0,7	0,0	5,9	10,7	
331 Port 13	81,8	81,8		158,1	-55,0	2,8	-24,9	-0,7	0,0	6,0	10,1	
332 Port 12	81,0	81,0		161,6	-55,2	2,8	-24,9	-0,7	0,0	6,3	9,3	
334 Port 10	81,0	81,0		169,1	-55,6	2,8	-25,0	-0,7	0,0	6,7	9,2	
335 Port 9	80,8	80,8		172,8	-55,7	2,8	-25,0	-0,7	0,0	3,5	5,7	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		119,7	-52,6	2,7	-24,9	-0,9	0,0	4,9	16,9	
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		153,2	-54,7	1,6	-4,5	0,0	0,0	0,3	19,4	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	232,0	-58,3	1,2	-12,4	-0,2	1,9	0,3	6,2	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	213,1	-57,6	1,0	-9,4	-0,1	1,9	0,3	6,8	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		258,9	-59,3	2,4	-8,4	-0,7	0,0	0,3	14,6	
402 Rumventilation	75,0	75,0		166,3	-55,4	2,0	-6,2	-0,3	0,0	0,3	15,4	
403 Rumventilation	75,0	75,0		116,3	-52,3	-1,9	-4,9	-0,2	0,0	1,2	16,9	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		208,4	-57,4	-1,6	-13,7	-0,5	0,0	12,4	27,6	
502 Rumventilation	75,0	75,0		181,1	-56,2	-2,2	-11,2	-0,4	0,0	10,0	15,2	
503 Rumventilation	75,0	75,0		160,6	-55,1	-2,1	-14,9	-0,3	0,0	13,5	16,1	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	244,5	-58,8	1,4	-18,8	-0,7	0,0	1,9	12,7	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		220,4	-57,9	0,4	-21,4	-0,5	0,0	2,5	14,0	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	215,0	-57,6	1,9	-20,3	-0,6	0,0	2,9	14,7	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	242,2	-58,7	1,6	-19,4	-0,6	0,0	2,2	13,1	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	234,1	-58,4	1,7	-19,7	-0,6	0,0	2,8	13,7	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	247,5	-58,9	0,3	-22,6	-0,7	0,0	4,4	8,4	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	163,5	-55,3	2,3	-17,3	-0,4	0,0	1,2	20,7	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	162,4	-55,2	2,3	-17,5	-0,4	0,0	1,3	21,9	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	162,5	-55,2	2,1	-14,9	-0,3	0,0	1,0	21,0	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	218,0	-57,8	1,8	-15,2	-0,3	0,0	1,6	6,6	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	248,3	-58,9	1,2	-19,0	-0,4	0,0	2,5	-0,4	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	252,9	-59,1	0,4	-19,9	-0,4	0,0	3,5	-2,6	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	146,8	-54,3	2,6	-22,5	-0,4	0,0	5,7	13,9	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	147,3	-54,4	2,6	-22,2	-0,3	0,0	5,1	35,7	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	226,8	-58,1	1,3	-21,2	-0,5	0,0	4,2	13,7	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	226,7	-58,1	1,2	-16,3	-0,4	0,0	3,2	13,2	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	151,0	-54,6	2,6	-16,6	-0,3	0,0	1,3	1,5	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	236,3	-58,5	1,6	-19,5	-0,6	0,0	2,6	14,7	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		176,9	-55,9	1,9	-19,5	-0,3	0,0	0,2	14,7	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		169,8	-55,6	1,9	-19,8	-0,3	0,0	0,2	14,7	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		161,4	-55,2	1,9	-20,3	-0,3	0,0	0,2	14,8	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		164,5	-55,3	1,7	-19,9	-0,3	0,0	0,2	14,8	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		52,5	-45,4	2,1	-23,9	-0,2	0,0	1,5	22,4	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	256,4	-59,2	1,9	-18,5	-0,7	0,0	1,7	12,8	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		236,5	-58,5	2,7	-24,7	-1,0	0,0	2,2	16,6	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		151,4	-54,6	2,4	-19,9	-0,3	0,0	7,4	32,5	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		58,8	-46,4	2,3	-23,5	-0,2	0,0	0,4	30,1	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	142,0	-54,0	2,4	-23,9	-0,5	0,0	3,9	7,9	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	55,7	-45,9	2,2	-24,6	-0,2	0,0	1,1	12,6	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	223,4	-58,0	0,0	-24,5	-0,8	0,0	5,3	2,0	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		228,4	-58,2	-0,2	-24,4	-0,7	0,0	5,6	19,6	
Receiver BP 03												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		264,2	-59,4	1,0	-24,8	-1,4	0,0	2,3	-5,6	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		196,7	-56,9	1,4	-9,1	-0,5	-1,6	2,8	13,0	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		195,4	-56,8	0,7	-7,4	-0,4	0,0	2,6	26,9	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		271,0	-59,7	1,2	-19,1	-0,4	0,0	3,6	13,9	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		229,2	-58,2	0,6	-10,6	-0,6	0,0	0,0	4,6	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		252,3	-59,0	2,6	-11,9	-0,9	0,0	2,6	0,2	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		247,8	-58,9	0,9	-14,9	-0,8	0,0	4,6	0,5	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		227,4	-58,1	0,4	-5,0	-0,5	4,0	0,3	8,3	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		216,2	-57,7	1,1	-12,5	-2,3	0,0	0,4	0,5	
031 Rumventilation	67,1	67,1		225,3	-58,0	0,1	-3,1	-0,5	0,0	0,1	5,6	
032 Rumventilation	66,5	66,5		215,3	-57,7	0,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	5,4	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		222,6	-57,9	-0,3	-8,9	-0,4	0,0	0,1	-3,0	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	224,9	-58,0	-0,1	-4,9	-1,0	0,0	0,1	8,3	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		107,0	-51,6	1,6	-24,5	-0,3	0,0	0,0	-3,1	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		88,0	-49,9	-0,2	-4,4	-0,2	0,0	0,2	13,6	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		144,5	-54,2	0,1	-18,2	-0,1	0,0	0,5	1,8	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	102,5	-51,2	0,3	-5,6	0,0	0,0	0,2	16,8	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		93,8	-50,4	0,3	-4,5	-0,2	0,0	0,2	18,1	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	123,7	-52,8	0,5	-15,6	-0,1	0,0	0,6	15,8	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		154,0	-54,7	0,8	-18,1	-0,3	0,0	0,0	13,5	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		151,5	-54,6	0,7	-18,4	-0,3	0,0	0,0	13,7	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		159,7	-55,1	1,4	-17,0	-0,2	0,0	0,4	-2,4	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		172,4	-55,7	-0,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	10,6	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		158,8	-55,0	0,4	-9,9	-0,1	0,0	0,5	-1,9	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		167,9	-55,5	0,5	-10,0	-0,2	0,0	0,0	-3,8	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		237,6	-58,5	0,7	-10,8	-0,6	0,0	1,9	6,0	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		115,1	-52,2	1,4	-22,0	-0,3	0,0	0,0	14,7	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		128,5	-53,2	1,5	-20,2	-0,3	0,0	1,3	17,0	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		109,1	-51,8	1,5	-21,8	-0,3	0,0	0,4	16,5	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		123,6	-52,8	1,5	-19,7	-0,2	0,0	0,0	16,4	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		151,6	-54,6	0,6	-10,0	-0,1	0,0	0,5	-0,6	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	96,4	-50,7	0,4	-13,0	-0,3	0,0	0,7	22,0	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		106,7	-51,6	0,4	-9,0	-0,4	0,0	0,7	8,9	
330 Port 11	80,8	80,8		155,9	-54,8	0,7	-24,9	-0,7	0,0	0,3	1,4	
330 Port 14	82,4	82,4		165,9	-55,4	0,9	-24,9	-0,7	0,0	0,5	2,7	
331 Port 13	81,8	81,8		163,1	-55,2	0,9	-24,9	-0,7	0,0	0,4	2,2	
332 Port 12	81,0	81,0		159,6	-55,1	0,7	-24,9	-0,7	0,0	0,4	1,5	
334 Port 10	81,0	81,0		152,4	-54,7	0,7	-24,9	-0,7	0,0	0,2	1,6	
335 Port 9	80,8	80,8		149,1	-54,5	0,6	-24,9	-0,6	0,0	0,2	1,5	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		229,4	-58,2	1,7	-25,0	-1,6	0,0	3,4	8,0	
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		249,5	-58,9	-0,7	-11,5	0,0	0,0	0,9	6,7	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	85,1	-49,6	-0,5	-7,5	-0,1	-1,6	0,3	14,8	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	90,3	-50,1	-0,9	-7,0	0,0	-0,8	0,4	12,2	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		300,5	-60,5	1,1	-15,8	-0,6	0,0	0,0	4,4	
402 Rumventilation	75,0	75,0		305,2	-60,7	0,9	-9,9	-0,6	0,0	1,1	5,8	
403 Rumventilation	75,0	75,0		292,7	-60,3	0,7	-13,9	-0,6	0,0	0,0	0,9	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		411,4	-63,3	-0,6	-10,6	-1,0	0,0	0,2	13,0	
502 Rumventilation	75,0	75,0		374,1	-62,5	0,6	-9,3	-0,7	0,0	0,0	3,1	
503 Rumventilation	75,0	75,0		387,8	-62,8	0,5	-8,2	-0,8	0,0	0,4	4,2	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	319,0	-61,1	1,6	-21,0	-0,8	0,0	1,1	7,5	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		347,9	-61,8	1,9	-19,4	-0,8	0,0	0,2	10,9	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	306,5	-60,7	1,6	-21,3	-0,8	0,0	1,4	8,6	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	297,0	-60,4	1,7	-21,2	-0,7	0,0	1,1	8,3	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	293,6	-60,3	1,6	-21,3	-0,7	0,0	1,3	8,4	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	412,5	-63,3	1,3	-20,7	-0,9	0,0	1,1	3,3	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	95,9	-50,6	0,3	-6,8	-0,5	0,0	0,5	33,1	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	95,6	-50,6	0,3	-6,8	-0,5	0,0	0,5	34,3	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	95,3	-50,6	-0,4	-6,4	-0,4	0,0	0,4	30,9	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	93,8	-50,4	0,6	-6,8	-0,3	0,0	0,3	19,6	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	307,2	-60,7	1,6	-19,3	-0,4	0,0	0,8	-3,9	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	402,8	-63,1	1,2	-18,7	-0,5	0,0	0,5	-7,7	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	249,6	-58,9	1,4	-24,5	-0,8	0,0	4,4	4,4	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	249,9	-58,9	1,5	-23,9	-0,8	0,0	4,0	26,7	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	369,2	-62,3	1,6	-21,0	-0,9	0,0	1,6	7,2	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	369,1	-62,3	1,0	-18,5	-0,7	0,0	1,6	4,8	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	82,3	-49,3	-0,2	-6,8	-0,4	0,0	0,4	12,8	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	300,2	-60,5	1,7	-21,2	-0,7	0,0	1,3	9,6	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		297,8	-60,5	1,5	-18,3	-0,4	0,0	3,9	14,5	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		293,2	-60,3	1,5	-18,4	-0,4	0,0	3,6	14,2	

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		287,4	-60,2	1,4	-18,7	-0,4	0,0	2,4	12,8	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		289,2	-60,2	1,3	-18,4	-0,4	0,0	3,5	14,2	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		195,8	-56,8	0,9	-5,7	-0,5	0,0	1,4	27,5	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	208,9	-57,4	1,3	-15,1	-0,5	0,0	1,2	16,9	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		109,9	-51,8	1,3	-24,5	-0,5	0,0	0,3	20,7	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		267,5	-59,5	1,1	-22,0	-0,6	0,0	4,8	21,3	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		192,6	-56,7	0,8	-7,7	-0,5	0,0	2,5	36,0	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	267,4	-59,5	1,6	-23,1	-0,7	0,0	3,0	1,2	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	197,6	-56,9	1,8	-8,4	-0,5	0,0	3,1	19,1	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	418,2	-63,4	0,3	-24,0	-1,3	0,0	0,5	-7,9	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		420,8	-63,5	0,0	-23,3	-1,1	0,0	0,8	10,4	
Receiver BP 04												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		329,7	-61,4	0,4	-24,5	-1,5	0,0	4,4	-5,8	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		361,9	-62,2	0,4	-19,2	-1,6	0,0	0,0	-5,9	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		363,4	-62,2	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	0,0	6,5	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		332,5	-61,4	0,1	-21,5	-0,7	0,0	10,2	15,1	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		353,1	-62,0	0,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	8,5	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		322,2	-61,2	0,2	-19,0	-1,5	0,0	0,0	-14,5	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		322,9	-61,2	-0,3	-17,9	-1,1	0,0	0,0	-10,9	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		332,9	-61,4	0,7	-16,5	-0,5	0,0	0,0	-10,6	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		343,0	-61,7	0,5	-0,1	-5,5	0,0	0,0	4,7	
031 Rumventilation	67,1	67,1		336,8	-61,5	-1,1	-2,1	-1,4	0,0	0,0	1,0	
032 Rumventilation	66,5	66,5		346,4	-61,8	-0,6	-1,3	-1,6	0,0	0,0	1,2	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		348,3	-61,8	-1,6	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-8,4	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	335,9	-61,5	-0,4	-1,5	-2,0	0,0	0,0	6,8	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		524,8	-65,4	2,5	-21,2	-1,2	0,0	0,0	-13,7	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		525,6	-65,4	1,4	0,0	-1,3	0,0	0,0	3,0	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		447,6	-64,0	0,6	-3,4	-1,5	0,0	0,0	5,4	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	492,6	-64,8	1,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	9,8	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		509,2	-65,1	2,1	0,0	-0,9	0,0	0,0	8,7	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	503,3	-65,0	0,5	-1,6	-1,7	0,0	0,0	15,4	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		490,9	-64,8	0,5	-0,3	-2,4	0,0	0,0	18,8	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		483,6	-64,7	0,5	-0,3	-2,4	0,0	0,0	19,4	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		467,5	-64,4	0,4	-1,0	-2,1	0,0	0,0	1,0	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		463,5	-64,3	-0,2	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,9	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		419,6	-63,4	0,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,5	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		408,7	-63,2	0,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	-2,2	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		354,8	-62,0	0,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	8,4	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		493,4	-64,9	2,0	-1,1	-2,3	0,0	0,0	21,4	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		493,3	-64,9	2,0	-1,0	-2,4	0,0	0,0	21,6	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		506,4	-65,1	2,0	-0,7	-2,5	0,0	0,0	22,2	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		506,2	-65,1	1,9	-0,6	-2,4	0,0	0,0	21,5	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		428,8	-63,6	2,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	1,4	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	525,9	-65,4	0,7	-0,3	-1,8	0,0	0,0	17,9	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		490,1	-64,8	2,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	4,1	
330 Port 11	80,8	80,8		435,6	-63,8	1,8	-24,8	-1,7	-1,4	4,5	-4,6	
330 Port 14	82,4	82,4		422,5	-63,5	1,9	-24,9	-1,7	-1,4	11,6	4,4	
331 Port 13	81,8	81,8		426,2	-63,6	1,9	-24,8	-1,7	-1,4	10,8	3,0	
332 Port 12	81,0	81,0		430,8	-63,7	1,8	-24,8	-1,7	-1,4	7,8	-0,9	
334 Port 10	81,0	81,0		440,3	-63,9	1,8	-24,8	-1,8	-1,4	4,4	-4,6	
335 Port 9	80,8	80,8		444,8	-64,0	1,8	-24,8	-1,8	-1,4	10,7	1,4	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		352,4	-61,9	2,0	-24,9	-2,1	0,0	8,5	9,2	
337 Ventilation kompressorum	76,8	76,8		356,1	-62,0	-0,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	9,0	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	523,5	-65,4	0,3	-12,0	-0,3	-1,6	0,0	-5,3	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	504,6	-65,1	0,1	-15,4	-0,2	-1,5	0,0	-11,3	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		415,6	-63,4	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,0	14,2	
402 Rumventilation	75,0	75,0		307,7	-60,8	-3,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	10,5	
403 Rumventilation	75,0	75,0		284,6	-60,1	-3,1	-4,5	-0,6	0,0	0,0	6,7	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
501 Kølekondensator	88,3	88,3		191,0	-56,6	-1,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	29,7	
502 Rumventilation	75,0	75,0		223,8	-58,0	-3,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	13,2	
503 Rumventilation	75,0	75,0		177,2	-56,0	-2,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	15,9	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	227,6	-58,1	0,0	-7,2	-1,0	0,0	0,2	21,6	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		313,1	-60,9	0,4	-13,3	-0,8	0,0	0,0	16,2	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	240,4	-58,6	0,2	-7,4	-1,0	0,0	0,2	21,9	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	234,8	-58,4	0,1	-7,2	-1,0	0,0	0,2	21,6	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	234,8	-58,4	0,1	-7,1	-1,0	0,0	0,3	21,9	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	194,0	-56,7	-0,2	-6,4	-0,9	0,0	0,2	21,7	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	283,9	-60,1	0,3	-7,3	-1,1	0,0	0,2	22,3	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	281,7	-60,0	0,3	-6,9	-1,1	0,0	0,2	24,0	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	281,8	-60,0	-0,5	-2,3	-1,0	0,0	0,2	24,7	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	279,4	-59,9	0,3	-8,1	-0,9	0,0	0,2	8,0	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	231,4	-58,3	0,3	-7,5	-0,8	0,0	0,2	8,1	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	205,9	-57,3	0,0	-6,7	-0,9	0,0	0,2	8,2	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	353,1	-61,9	1,6	-20,9	-0,8	0,0	3,5	4,3	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	353,2	-62,0	1,8	-20,8	-0,8	0,0	3,3	26,3	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	209,0	-57,4	0,0	-6,3	-0,9	0,0	0,2	23,7	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	209,2	-57,4	-0,8	-1,3	-0,8	0,0	0,2	23,5	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	452,8	-64,1	1,3	-11,3	-1,6	0,0	0,2	-6,4	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	233,8	-58,4	0,1	-7,0	-1,0	0,0	0,2	23,1	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		326,3	-61,3	-0,2	-21,4	-0,7	0,0	0,0	4,8	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		324,8	-61,2	-0,1	-21,4	-0,7	0,0	0,0	4,9	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		323,9	-61,2	-0,1	-21,3	-0,6	0,0	0,0	5,0	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		324,5	-61,2	-0,2	-20,7	-0,6	0,0	0,0	5,6	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		364,1	-62,2	-0,4	-18,8	-1,1	0,0	0,0	5,8	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	285,6	-60,1	0,4	-7,0	-0,9	0,0	0,2	20,0	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		518,2	-65,3	2,3	-21,6	-2,4	0,0	0,0	8,9	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		336,9	-61,5	0,3	-21,3	-0,7	0,0	6,4	20,6	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		366,3	-62,3	-0,2	-18,2	-1,1	0,0	0,0	15,7	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	330,0	-61,4	1,0	-23,6	-1,0	0,0	10,5	5,5	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	361,1	-62,1	0,5	-19,5	-1,4	0,0	0,4	-2,1	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	201,6	-57,1	-0,8	-3,1	-1,0	0,0	0,0	18,0	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		204,6	-57,2	-1,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	37,6	
Receiver BP 05												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		133,8	-53,5	1,0	-24,9	-0,8	0,0	3,0	1,5	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		106,5	-51,5	0,2	-21,6	-0,7	0,0	3,8	6,9	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		106,5	-51,5	-0,3	-20,5	-0,4	0,0	2,1	17,7	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		145,5	-54,2	0,4	-19,9	-0,3	0,0	5,4	19,7	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		133,0	-53,5	0,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	18,3	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		105,0	-51,4	1,1	-20,2	-0,5	0,0	14,9	10,8	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		99,2	-50,9	-0,6	-18,2	-0,4	0,0	13,2	12,6	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		74,8	-48,5	-0,9	-7,0	-0,1	0,0	7,1	17,9	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		85,8	-49,7	-0,1	-0,3	-2,4	0,0	2,7	21,7	
031 Rumventilation	67,1	67,1		78,5	-48,9	-0,8	-2,4	-0,4	0,0	1,1	15,7	
032 Rumventilation	66,5	66,5		88,0	-49,9	-1,3	-3,5	-0,5	0,0	2,4	13,8	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		116,4	-52,3	-2,7	-2,8	-0,5	0,0	0,0	6,2	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	77,6	-48,8	-1,3	-3,7	-0,5	0,0	1,4	19,4	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		284,0	-60,1	1,3	-23,3	-0,6	0,0	1,7	-9,2	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		280,4	-59,9	0,8	-5,6	-0,6	0,0	0,5	3,4	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		209,7	-57,4	0,3	-12,7	-0,2	0,0	0,0	3,7	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	248,1	-58,9	-0,1	-4,6	-0,3	0,0	0,1	9,5	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		264,2	-59,4	-0,2	-2,1	-0,9	0,0	0,2	10,2	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	265,8	-59,5	0,7	-9,8	-0,5	0,0	0,0	14,3	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		262,9	-59,4	-0,1	-8,1	-1,0	0,0	0,0	17,2	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		254,1	-59,1	-0,1	-8,1	-0,9	0,0	0,0	18,0	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		239,6	-58,6	-0,3	-7,8	-0,6	0,0	0,0	0,8	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		238,7	-58,6	-0,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	7,3	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		179,3	-56,1	0,3	-2,7	-0,9	0,0	0,0	3,0	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		169,1	-55,6	0,4	-2,6	-1,1	0,0	0,0	2,5	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		144,3	-54,2	0,2	-9,7	-0,6	0,0	0,0	9,1	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		252,8	-59,0	2,1	-17,4	-0,6	0,0	0,0	12,8	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		256,9	-59,2	2,3	-10,1	-0,9	0,0	0,0	20,0	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		265,3	-59,5	2,1	-17,5	-0,6	0,0	0,0	13,0	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		269,2	-59,6	2,2	-14,2	-0,8	0,0	0,0	15,3	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		188,2	-56,5	0,6	-2,9	-0,9	0,0	0,0	3,4	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	282,6	-60,0	0,9	-8,6	-0,9	0,0	0,6	16,7	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		246,5	-58,8	0,5	-4,0	-1,4	0,0	0,8	5,8	
330 Port 11	80,8	80,8		199,8	-57,0	1,2	-24,9	-0,8	0,0	11,7	11,0	
330 Port 14	82,4	82,4		187,8	-56,5	1,3	-24,9	-0,8	0,0	10,8	12,2	
331 Port 13	81,8	81,8		191,1	-56,6	1,3	-24,9	-0,8	0,0	11,1	11,9	
332 Port 12	81,0	81,0		195,3	-56,8	1,2	-24,9	-0,8	0,0	11,4	11,1	
334 Port 10	81,0	81,0		204,1	-57,2	1,2	-24,9	-0,9	0,0	11,8	11,0	
335 Port 9	80,8	80,8		208,3	-57,4	1,1	-24,9	-0,9	0,0	11,8	10,5	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		132,0	-53,4	1,3	-22,3	-0,8	0,0	3,4	15,8	
337 Ventilation kompressorum	76,8	76,8		157,5	-54,9	-1,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	11,6	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	277,5	-59,9	-0,9	-14,5	-0,2	2,5	0,1	0,8	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	258,3	-59,2	-1,1	-7,9	-0,1	2,6	0,1	4,9	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		258,6	-59,2	0,6	-14,0	-0,7	0,0	0,0	7,0	
402 Rumventilation	75,0	75,0		149,0	-54,5	-0,8	-12,0	-0,3	0,0	0,0	7,4	
403 Rumventilation	75,0	75,0		95,6	-50,6	-2,0	-12,8	-0,2	0,0	2,8	12,2	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		158,2	-55,0	-1,5	-10,4	-0,4	0,0	0,6	21,5	
502 Rumventilation	75,0	75,0		137,1	-53,7	-1,5	-9,6	-0,3	0,0	0,4	10,3	
503 Rumventilation	75,0	75,0		104,1	-51,3	-4,3	-0,1	-0,2	0,0	0,9	19,9	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	224,1	-58,0	0,5	-20,6	-0,7	0,0	1,3	10,1	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		197,5	-56,9	0,0	-23,6	-0,6	0,0	0,0	9,7	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	205,3	-57,2	0,8	-21,1	-0,7	0,0	2,5	12,6	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	225,2	-58,0	0,5	-20,4	-0,7	0,0	1,4	10,7	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	221,2	-57,9	0,6	-20,5	-0,7	0,0	1,9	11,4	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	210,5	-57,5	0,0	-22,9	-0,7	0,0	2,2	6,9	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	217,1	-57,7	0,9	-17,6	-0,7	0,0	1,2	16,2	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	214,8	-57,6	0,9	-17,7	-0,7	0,0	1,1	17,5	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	215,1	-57,6	0,3	-15,6	-0,6	0,0	1,2	16,0	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	235,3	-58,4	0,7	-16,9	-0,5	0,0	0,9	2,2	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	227,4	-58,1	0,5	-19,5	-0,5	0,0	1,4	-2,1	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	218,3	-57,8	0,1	-21,7	-0,4	0,0	1,5	-5,3	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	151,7	-54,6	1,2	-22,9	-0,4	0,0	6,4	12,5	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	152,1	-54,6	1,3	-22,6	-0,4	0,0	5,9	34,3	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	202,4	-57,1	0,6	-21,9	-0,6	0,0	2,0	11,0	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	202,3	-57,1	0,1	-18,7	-0,5	0,0	2,0	9,5	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	205,9	-57,3	1,1	-17,0	-0,6	0,0	1,5	-3,1	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	222,1	-57,9	0,6	-20,4	-0,7	0,0	1,7	12,3	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		164,4	-55,3	0,3	-22,6	-0,4	0,0	5,8	16,1	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		158,1	-55,0	0,3	-22,2	-0,4	0,0	5,5	16,6	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		150,8	-54,6	0,1	-20,6	-0,3	0,0	6,6	19,6	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		153,6	-54,7	0,2	-22,6	-0,4	0,0	9,1	19,9	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		106,0	-51,5	-0,2	-20,6	-0,5	0,0	0,8	16,4	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	250,9	-59,0	1,0	-17,7	-0,9	0,0	1,2	12,0	
K15B Afslæsning olie	95,8	95,8		278,0	-59,9	1,3	-24,6	-1,1	0,0	2,0	13,5	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		148,0	-54,4	0,8	-20,3	-0,3	0,0	4,5	27,8	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		109,3	-51,8	-0,1	-20,3	-0,5	0,0	1,9	26,8	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	137,9	-53,8	1,4	-24,5	-0,5	0,0	4,3	6,9	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	104,4	-51,4	0,7	-21,2	-0,5	0,0	1,6	9,2	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	175,0	-55,9	-0,1	-24,7	-0,7	0,0	0,3	-0,9	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		180,6	-56,1	-0,3	-24,6	-0,6	0,0	0,2	16,0	
Receiver BP 05A												

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		175,3	-55,9	1,3	-24,6	-0,8	0,0	3,6	0,4
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		144,7	-54,2	1,1	-19,2	-0,7	0,0	2,2	6,0
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		143,0	-54,1	0,6	-18,4	-0,4	0,0	2,5	18,4
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		186,3	-56,4	0,5	-20,3	-0,3	0,0	5,8	17,6
019 Køleanlæg	73,4	73,4		176,0	-55,9	0,5	-4,3	-1,2	0,0	0,8	13,3
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		147,7	-54,4	1,7	-22,9	-0,6	0,0	1,8	-7,5
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		142,2	-54,1	0,4	-20,6	-0,4	0,0	1,4	-3,7
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		109,6	-51,8	0,5	-6,7	-0,1	0,0	0,1	9,2
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		122,4	-52,7	1,0	-0,1	-2,9	0,0	2,3	18,9
031 Rumventilation	67,1	67,1		110,3	-51,8	-1,1	-2,4	-0,5	0,0	2,1	13,4
032 Rumventilation	66,5	66,5		120,3	-52,6	0,9	-1,5	-0,5	0,0	2,2	15,0
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		159,6	-55,1	0,2	-2,8	-0,5	0,0	1,0	7,3
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	111,4	-51,9	-0,2	-1,5	-0,7	0,0	2,3	20,1
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		325,0	-61,2	1,8	-19,8	-0,7	0,0	3,6	-4,6
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		320,2	-61,1	0,3	0,0	-0,8	0,0	2,3	9,0
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		251,6	-59,0	1,3	-8,4	-0,2	0,0	0,7	8,3
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	288,4	-60,2	0,7	0,0	-0,3	0,0	1,7	15,1
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		304,2	-60,7	0,8	0,0	-0,6	0,0	1,7	14,0
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	307,5	-60,7	1,7	-3,5	-0,9	0,0	1,0	20,8
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		305,5	-60,7	1,2	0,0	-1,3	0,0	0,5	25,5
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		296,7	-60,4	1,1	0,0	-1,2	0,0	0,5	26,2
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		282,4	-60,0	1,1	0,0	-1,0	0,0	0,4	8,7
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		279,3	-59,9	0,9	0,0	-1,0	0,0	2,3	9,6
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		221,1	-57,9	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,5	5,1
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		211,1	-57,5	0,8	-2,1	-1,1	0,0	0,7	2,2
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		187,1	-56,4	0,7	-6,4	-0,7	0,0	0,8	11,3
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		293,9	-60,4	2,6	-11,2	-0,7	0,0	0,7	18,7
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		298,7	-60,5	2,9	-8,0	-0,9	0,0	1,3	22,6
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		306,2	-60,7	2,7	-11,0	-0,8	0,0	2,4	21,1
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		310,9	-60,8	3,0	-7,4	-0,9	0,0	0,7	22,2
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		229,9	-58,2	0,9	0,0	-0,5	0,0	0,4	5,7
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	322,9	-61,2	2,2	-1,8	-0,9	0,0	2,5	25,5
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		287,0	-60,1	1,1	0,0	-1,4	0,0	2,3	10,5
330 Port 11	80,8	80,8		242,1	-58,7	1,7	-23,6	-0,8	0,0	16,5	15,9
330 Port 14	82,4	82,4		230,4	-58,2	1,7	-23,0	-0,9	0,0	14,5	16,5
331 Port 13	81,8	81,8		233,6	-58,4	1,7	-23,2	-0,8	0,0	14,8	16,0
332 Port 12	81,0	81,0		237,7	-58,5	1,7	-23,4	-0,8	0,0	15,4	15,4
334 Port 10	81,0	81,0		246,4	-58,8	1,7	-23,7	-0,9	0,0	16,3	15,6
335 Port 9	80,8	80,8		250,5	-59,0	1,7	-23,8	-0,9	0,0	16,6	15,4
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		175,4	-55,9	1,6	-23,0	-0,9	0,0	7,5	17,0
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		199,7	-57,0	-1,2	-9,9	0,0	0,0	0,1	8,8
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	317,3	-61,0	0,1	-5,2	-0,7	2,2	2,2	11,4
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	298,1	-60,5	-0,1	-1,6	-0,4	2,3	2,6	13,0
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		299,1	-60,5	0,7	-9,5	-0,8	0,0	0,0	10,2
402 Rumventilation	75,0	75,0		185,9	-56,4	-1,9	-8,5	-0,4	0,0	0,0	7,8
403 Rumventilation	75,0	75,0		133,5	-53,5	-1,8	-7,9	-0,3	0,0	0,0	11,5
501 Kølekondesator	88,3	88,3		169,2	-55,6	-1,1	-9,4	-0,4	0,0	0,0	21,8
502 Rumventilation	75,0	75,0		157,1	-54,9	-1,7	-8,6	-0,3	0,0	0,0	9,5
503 Rumventilation	75,0	75,0		105,7	-51,5	-1,3	-7,4	-0,2	0,0	0,0	14,6
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	249,1	-58,9	0,8	-20,2	-0,6	0,0	0,7	9,4
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		230,7	-58,3	0,3	-22,2	-0,6	0,0	0,0	10,0
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	237,2	-58,5	1,0	-20,9	-0,6	0,0	2,3	11,6
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	251,2	-59,0	0,8	-19,6	-0,7	0,0	0,8	10,3
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	248,0	-58,9	0,9	-19,7	-0,7	0,0	2,1	11,6
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	230,6	-58,2	0,3	-21,4	-0,6	0,0	0,2	6,1
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	249,6	-58,9	1,3	-9,9	-1,2	0,0	2,1	23,5
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	247,8	-58,9	1,3	-10,3	-1,2	0,0	2,3	24,7
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	248,0	-58,9	0,9	-6,7	-1,1	0,0	1,9	24,5

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	264,3	-59,4	1,1	-11,3	-0,8	0,0	1,8	7,7	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	252,4	-59,0	0,8	-17,9	-0,5	0,0	0,7	-1,7	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	239,1	-58,6	0,4	-20,3	-0,4	0,0	0,1	-5,8	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	194,7	-56,8	1,7	-22,7	-0,5	0,0	6,9	11,5	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	195,1	-56,8	1,7	-22,3	-0,5	0,0	6,2	33,1	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	228,9	-58,2	0,8	-21,5	-0,6	0,0	1,5	10,1	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	228,8	-58,2	0,3	-16,5	-0,5	0,0	0,7	9,4	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	248,6	-58,9	1,8	-9,2	-0,9	0,0	2,1	4,0	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	248,5	-58,9	0,9	-19,7	-0,7	0,0	1,3	12,0	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		202,8	-57,1	0,3	-21,4	-0,4	0,0	2,3	12,0	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		196,8	-56,9	0,3	-21,2	-0,4	0,0	4,0	14,0	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		190,1	-56,6	0,3	-21,1	-0,4	0,0	3,8	14,3	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		192,7	-56,7	0,2	-20,5	-0,3	0,0	3,7	14,6	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		140,5	-53,9	0,6	-19,0	-0,4	0,0	2,5	18,1	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	281,3	-60,0	1,3	-14,1	-1,2	0,0	0,7	14,2	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		319,1	-61,1	1,8	-21,6	-1,1	0,0	4,3	18,1	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		189,2	-56,5	1,0	-20,6	-0,4	0,0	6,4	27,4	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		145,6	-54,3	0,8	-18,1	-0,4	0,0	2,5	28,1	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	179,1	-56,1	1,5	-23,5	-0,5	0,0	5,5	6,9	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	141,5	-54,0	1,3	-20,2	-0,5	0,0	3,4	9,9	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	188,4	-56,5	0,3	-24,4	-0,7	0,0	0,0	-1,3	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		194,4	-56,8	0,2	-23,9	-0,6	0,0	0,0	16,4	
Receiver BP 06												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		199,8	-57,0	0,6	-24,9	-1,0	0,0	3,3	-2,3	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		245,5	-58,8	1,1	-24,9	-1,2	0,0	0,4	-6,7	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		248,8	-58,9	0,4	-24,9	-0,9	0,0	1,7	5,7	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		202,2	-57,1	0,1	-24,6	-0,7	0,0	6,1	12,1	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		225,2	-58,0	0,3	-14,8	-0,6	0,0	0,4	0,6	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		195,1	-56,8	0,2	-24,9	-1,0	0,0	0,4	-15,3	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		196,9	-56,9	0,2	-24,9	-0,8	0,0	0,4	-12,4	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		222,2	-57,9	-0,3	-22,9	-0,5	0,0	0,7	-13,8	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		229,8	-58,2	0,1	-18,2	-2,3	0,0	1,1	-6,0	
031 Rumventilation	67,1	67,1		228,4	-58,2	-0,4	-11,6	-0,2	0,0	1,3	-1,9	
032 Rumventilation	66,5	66,5		237,0	-58,5	-0,1	-12,6	-0,3	0,0	2,5	-2,4	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		222,7	-57,9	0,2	-20,4	-0,3	0,0	0,6	-13,4	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	225,9	-58,1	-0,1	-16,3	-0,5	0,0	4,0	1,2	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		397,6	-63,0	1,5	-24,5	-1,0	0,0	0,3	-14,9	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		399,8	-63,0	1,8	-13,8	-0,4	0,0	0,4	-6,7	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		320,7	-61,1	1,2	-13,1	-0,2	0,0	0,6	1,1	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	366,9	-62,3	0,1	-11,3	-0,1	0,0	0,6	0,3	
305 Svideovn (nødfkast)	72,7	72,7		383,5	-62,7	1,0	-11,8	-0,2	0,0	0,6	-0,3	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	383,2	-62,7	1,6	-14,0	-0,3	0,0	0,6	8,5	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		361,7	-62,2	1,0	-16,8	-0,9	0,0	0,7	7,6	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		354,6	-62,0	0,9	-16,8	-0,9	0,0	0,7	8,2	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		338,4	-61,6	0,9	-15,0	-0,5	0,0	0,4	-7,6	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		336,7	-61,5	-0,8	0,0	-1,4	0,0	0,4	4,0	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		293,9	-60,4	0,5	-10,7	-0,1	0,0	0,5	-7,8	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		283,1	-60,0	0,6	-10,8	-0,1	0,0	0,5	-8,4	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		225,7	-58,1	0,3	-14,9	-0,6	0,0	0,4	0,5	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		366,5	-62,3	2,0	-16,8	-0,8	0,0	0,6	10,5	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		365,5	-62,2	2,0	-16,8	-0,8	0,0	0,6	10,7	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		379,5	-62,6	2,1	-16,7	-0,9	0,0	0,7	11,0	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		378,4	-62,5	2,1	-16,6	-0,8	0,0	0,6	10,5	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		303,0	-60,6	1,7	-10,7	-0,1	0,0	0,5	-6,2	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	399,8	-63,0	1,7	-17,1	-1,0	0,0	0,8	6,1	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		364,1	-62,2	2,0	-16,7	-0,9	0,0	0,4	-8,7	
330 Port 11	80,8	80,8		308,4	-60,8	1,5	-23,6	-0,9	-0,7	6,6	2,8	
330 Port 14	82,4	82,4		295,3	-60,4	1,5	-24,3	-1,1	-0,7	5,0	2,3	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
331 Port 13	81,8	81,8		298,9	-60,5	1,5	-24,0	-1,0	-0,7	7,2	4,2	
332 Port 12	81,0	81,0		303,5	-60,6	1,5	-23,8	-0,9	-0,7	6,8	3,2	
334 Port 10	81,0	81,0		313,1	-60,9	1,5	-23,4	-0,9	-0,7	5,4	1,8	
335 Port 9	80,8	80,8		317,6	-61,0	1,5	-22,9	-0,9	-0,8	5,9	2,5	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		224,3	-58,0	1,5	-25,0	-1,5	0,0	3,6	8,3	
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		226,0	-58,1	-1,9	-10,8	0,0	0,0	0,0	6,1	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	397,9	-63,0	1,1	-24,6	-0,7	-1,0	0,4	-14,0	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	379,3	-62,6	1,2	-24,3	-0,3	-0,6	0,4	-15,6	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		288,1	-60,2	0,2	-15,9	-0,7	0,0	0,0	3,7	
402 Rumventilation	75,0	75,0		177,5	-56,0	0,0	-15,3	-0,4	0,0	0,7	4,0	
403 Rumventilation	75,0	75,0		156,1	-54,9	0,0	-15,5	-0,3	0,0	0,7	5,0	
501 Kølekondensator	88,3	88,3		68,1	-47,7	-1,5	-2,0	-0,4	0,0	0,0	36,7	
502 Rumventilation	75,0	75,0		95,0	-50,6	-0,3	-12,3	-0,2	0,0	0,0	11,6	
503 Rumventilation	75,0	75,0		53,8	-45,6	-3,0	-5,6	-0,1	0,0	0,6	21,3	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	148,1	-54,4	-0,5	-9,9	-0,5	0,0	0,8	23,2	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		187,8	-56,5	0,1	-22,8	-0,5	0,0	0,0	11,2	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	156,0	-54,9	-0,3	-10,2	-0,5	0,0	0,9	23,4	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	152,8	-54,7	-0,5	-9,8	-0,5	0,0	0,8	23,3	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	153,2	-54,7	-0,4	-9,7	-0,5	0,0	0,9	23,5	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	125,2	-52,9	-0,7	-9,1	-0,5	0,0	0,9	23,4	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	188,4	-56,5	-0,2	-10,2	-0,5	0,0	0,9	23,5	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	188,2	-56,5	-0,2	-10,3	-0,5	0,0	0,9	24,8	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	188,7	-56,5	-0,9	-4,5	-0,7	0,0	1,5	27,3	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	184,5	-56,3	-0,3	-10,8	-0,4	0,0	0,7	9,2	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	150,6	-54,6	-0,3	-10,3	-0,4	0,0	0,7	9,3	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	132,9	-53,5	-0,5	-10,1	-0,4	0,0	0,7	9,2	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	223,8	-58,0	1,5	-24,7	-0,7	0,0	3,1	4,1	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	223,8	-58,0	1,5	-24,3	-0,8	0,0	3,0	26,2	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	136,5	-53,7	-0,4	-9,5	-0,5	0,0	0,9	24,8	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	136,4	-53,7	-1,3	-3,0	-0,6	0,0	1,4	26,4	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	319,5	-61,1	1,3	-20,1	-0,8	0,0	0,9	-10,7	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	152,7	-54,7	-0,4	-9,6	-0,5	0,0	0,9	24,7	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		196,2	-56,8	-0,1	-24,7	-0,7	0,0	0,2	6,1	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		194,5	-56,8	-0,1	-24,7	-0,7	0,0	0,3	6,3	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		193,5	-56,7	0,0	-24,7	-0,7	0,0	0,3	6,4	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		194,1	-56,8	-0,1	-24,6	-0,7	0,0	0,2	6,4	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		251,5	-59,0	0,5	-25,0	-0,9	0,0	0,4	4,3	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	191,0	-56,6	-0,2	-10,3	-0,5	0,0	0,9	20,7	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		390,9	-62,8	1,5	-24,9	-1,6	0,0	0,4	8,4	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		206,5	-57,3	0,4	-24,6	-0,7	0,0	4,7	20,0	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		251,7	-59,0	0,7	-24,8	-0,9	0,0	0,7	14,2	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	199,9	-57,0	0,7	-24,7	-0,8	0,0	6,5	4,8	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	246,1	-58,8	1,1	-24,9	-1,0	0,0	1,0	-2,6	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	84,1	-49,5	-0,2	-19,4	-0,2	0,0	0,0	10,8	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		89,2	-50,0	-0,6	-14,3	-0,2	0,0	0,0	32,4	
Receiver BP 07												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		287,0	-60,1	1,2	-24,9	-1,4	-1,2	2,7	-7,1	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		249,1	-58,9	0,2	-18,4	-1,0	-2,8	3,1	-1,0	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		250,4	-59,0	-1,1	-2,8	-1,5	0,0	2,5	26,3	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		290,1	-60,2	1,0	-20,7	-0,5	0,0	5,4	13,2	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		256,3	-59,2	0,7	-12,0	-0,6	0,0	0,0	2,3	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		284,8	-60,1	2,8	-13,8	-1,0	0,0	2,4	-2,8	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		282,8	-60,0	2,7	-12,1	-0,8	0,0	2,5	1,8	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		284,1	-60,1	-1,1	-1,0	-1,8	4,0	0,8	8,1	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		271,2	-59,7	0,1	-0,7	-5,9	0,0	0,0	5,3	
031 Rumventilation	67,1	67,1		284,5	-60,1	-1,6	-2,2	-1,3	0,0	0,0	1,9	
032 Rumventilation	66,5	66,5		274,6	-59,8	-1,4	-5,5	-0,9	0,0	0,0	-1,0	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		257,0	-59,2	-0,8	-9,6	-0,5	0,0	1,8	-3,8	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	282,5	-60,0	-1,1	-3,7	-1,6	0,0	0,0	5,8	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		87,6	-49,8	0,9	-19,8	-0,2	0,0	3,2	5,9	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		80,9	-49,2	-1,1	-0,6	-0,2	0,0	0,0	17,2	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		160,3	-55,1	-0,2	-16,9	-0,1	0,0	0,0	1,4	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	113,0	-52,1	0,0	-3,1	-0,2	0,0	0,0	18,0	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		97,1	-50,7	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	21,7	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	111,3	-51,9	-1,3	-1,4	-0,4	0,0	0,2	28,4	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		137,4	-53,8	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,3	30,7	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		140,2	-53,9	-0,9	0,0	-0,7	0,0	0,3	31,1	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		154,6	-54,8	-0,8	-1,6	-0,8	0,0	0,4	10,5	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		173,2	-55,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	10,2	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		186,0	-56,4	0,4	-6,5	-0,1	0,0	0,0	-0,3	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		196,8	-56,9	0,5	-6,5	-0,2	0,0	0,0	-1,6	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		259,6	-59,3	0,7	-12,1	-0,6	0,0	0,0	2,1	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		115,6	-52,3	1,0	-16,1	-0,3	0,0	1,0	21,1	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		121,2	-52,7	1,1	-3,8	-0,6	0,0	0,4	32,3	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		103,3	-51,3	-0,1	-14,6	-0,3	0,0	0,9	23,0	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		109,7	-51,8	-1,2	-1,1	-0,6	0,0	0,3	33,3	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		177,0	-56,0	0,6	-6,3	-0,1	0,0	0,0	1,4	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	82,8	-49,4	-0,8	-6,6	-0,3	0,0	0,0	27,7	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		116,2	-52,3	1,4	-8,2	-0,5	0,0	0,0	9,1	
330 Port 11	80,8	80,8		172,8	-55,7	1,4	-25,0	-0,7	0,0	4,2	4,9	
330 Port 14	82,4	82,4		185,6	-56,4	1,4	-25,0	-0,8	0,0	0,0	1,6	
331 Port 13	81,8	81,8		182,1	-56,2	1,4	-25,0	-0,8	0,0	0,0	1,3	
332 Port 12	81,0	81,0		177,6	-56,0	1,3	-25,0	-0,7	0,0	6,9	7,6	
334 Port 10	81,0	81,0		168,3	-55,5	1,3	-25,0	-0,7	0,0	3,9	5,0	
335 Port 9	80,8	80,8		163,8	-55,3	1,3	-25,0	-0,7	0,0	3,6	4,8	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		256,7	-59,2	1,5	-25,0	-1,7	0,0	4,2	7,5	
337 Ventilation kompressorum	76,8	76,8		266,0	-59,5	-0,9	-8,5	0,0	0,0	0,0	7,8	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	81,3	-49,2	-1,6	-2,4	-0,3	1,9	0,6	22,7	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	99,7	-51,0	-1,6	-2,3	-0,1	1,0	0,0	16,7	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		286,3	-60,1	-0,1	0,0	-1,9	0,0	0,4	18,5	
402 Rumventilation	75,0	75,0		323,5	-61,2	1,3	-11,9	-0,6	0,0	0,0	2,5	
403 Rumventilation	75,0	75,0		324,9	-61,2	1,1	-10,4	-0,6	0,0	0,0	3,8	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		440,6	-63,9	-0,1	-12,9	-1,1	0,0	0,0	10,3	
502 Rumventilation	75,0	75,0		402,2	-63,1	1,0	-11,6	-0,8	0,0	0,0	0,6	
503 Rumventilation	75,0	75,0		428,8	-63,6	-5,9	-1,2	-0,9	0,0	0,0	3,5	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	313,5	-60,9	1,3	-7,9	-1,4	0,0	1,3	20,1	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		356,1	-62,0	1,7	-11,5	-1,2	0,0	0,2	18,1	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	308,2	-60,8	1,4	-8,5	-1,4	0,0	1,5	20,6	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	287,4	-60,2	1,3	-8,5	-1,4	0,0	1,5	20,6	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	294,5	-60,4	1,4	-8,4	-1,4	0,0	1,5	20,6	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	428,4	-63,6	1,4	-12,9	-1,3	0,0	0,1	9,5	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	142,5	-54,1	-0,2	-9,2	-0,8	0,0	0,8	26,7	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	142,9	-54,1	-0,2	-9,2	-0,8	0,0	0,9	28,0	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	143,4	-54,1	-1,4	-5,2	-0,8	0,0	0,7	27,4	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	140,3	-53,9	0,0	-10,7	-0,4	0,0	0,8	12,1	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	290,3	-60,2	1,4	-8,3	-0,7	0,0	1,1	7,4	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	413,0	-63,3	1,0	-11,9	-0,9	0,0	0,1	-2,0	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	267,5	-59,5	1,3	-23,2	-0,7	0,0	2,8	3,5	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	267,7	-59,5	1,4	-23,0	-0,7	0,0	2,7	25,7	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	383,3	-62,7	1,7	-13,1	-1,2	0,0	0,4	13,2	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	383,3	-62,7	0,9	-10,8	-1,1	0,0	0,4	10,5	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	121,1	-52,7	-1,2	-9,7	-0,6	0,0	0,7	5,7	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	299,5	-60,5	1,4	-8,2	-1,4	0,0	1,4	21,7	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		311,5	-60,9	1,7	-11,8	-0,9	0,0	1,2	17,5	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		308,6	-60,8	1,5	-15,8	-0,6	0,0	3,0	15,6	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		304,7	-60,7	1,2	-19,8	-0,5	0,0	5,5	14,0	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		305,8	-60,7	1,2	-18,1	-0,7	0,0	4,5	14,5	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		253,6	-59,1	-0,9	-3,7	-1,4	0,0	2,5	25,7	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	163,9	-55,3	0,0	-7,8	-1,0	0,0	1,1	24,6	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		94,1	-50,5	0,5	-20,6	-0,4	0,0	3,4	28,3	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		286,0	-60,1	1,2	-22,2	-0,6	0,0	5,0	20,7	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		247,9	-58,9	-1,0	-4,0	-1,5	0,0	2,5	34,6	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	288,8	-60,2	1,4	-23,6	-0,8	0,0	3,7	0,4	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	252,0	-59,0	0,5	-7,7	-1,0	0,0	2,3	15,0	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	443,5	-63,9	0,1	-24,1	-1,3	0,0	0,0	-9,2	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		445,1	-64,0	0,1	-23,4	-1,1	0,0	0,0	9,2	
Receiver BP 08												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		313,6	-60,9	0,8	-24,5	-1,4	-0,1	1,9	-7,5	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		244,4	-58,8	2,1	0,0	-1,4	-1,3	3,9	21,3	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		242,5	-58,7	1,6	0,0	-0,9	0,0	3,4	33,7	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		320,3	-61,1	1,0	-19,3	-0,4	0,0	3,1	11,5	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		278,7	-59,9	0,1	-8,3	-0,6	0,0	0,0	4,6	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		301,8	-60,6	2,1	-5,6	-1,3	0,0	0,8	2,4	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		297,2	-60,5	-1,1	-4,5	-1,5	0,0	5,5	7,5	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		273,7	-59,7	1,8	-1,2	-1,4	4,0	0,7	11,3	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		263,1	-59,4	1,9	-0,9	-5,6	0,0	0,0	7,6	
031 Rumventilation	67,1	67,1		270,8	-59,6	1,8	-1,7	-1,0	0,0	0,0	6,6	
032 Rumventilation	66,5	66,5		261,0	-59,3	1,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	8,2	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		272,1	-59,7	-1,4	-3,8	-0,6	0,0	0,0	-1,0	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	270,9	-59,6	1,8	-3,8	-1,2	0,0	0,0	9,4	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		144,7	-54,2	1,1	-22,2	-0,3	0,0	0,0	-3,9	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		127,5	-53,1	-1,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	13,4	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		192,4	-56,7	-0,3	-15,4	-0,1	0,0	0,0	1,3	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	148,1	-54,4	0,2	-1,5	-0,2	0,0	0,0	17,3	
305 Svideovn (nødfkast)	72,7	72,7		136,9	-53,7	-0,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	18,3	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	164,9	-55,3	-1,0	-9,9	-0,2	0,0	0,0	17,0	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		195,1	-56,8	-0,3	-10,4	-0,6	0,0	0,0	17,7	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		194,0	-56,7	-0,4	-10,4	-0,6	0,0	0,0	18,2	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		204,0	-57,2	1,0	-9,7	-0,4	0,0	0,0	1,8	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		215,1	-57,6	-0,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	7,9	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		208,0	-57,4	0,0	-4,5	-0,1	0,0	0,0	0,4	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		217,2	-57,7	0,1	-4,6	-0,1	0,0	0,0	-0,9	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		286,9	-60,1	0,2	-9,0	-0,6	0,0	0,0	3,8	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		159,1	-55,0	0,6	-16,2	-0,4	0,0	0,0	16,7	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		171,2	-55,7	0,9	-13,3	-0,4	0,0	0,4	19,7	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		151,1	-54,6	0,5	-16,2	-0,4	0,0	0,0	17,8	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		164,2	-55,3	0,8	-13,3	-0,4	0,0	0,0	19,4	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		200,7	-57,0	0,2	-4,3	-0,1	0,0	0,0	1,9	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	134,8	-53,6	-1,1	-5,6	-0,5	0,0	1,1	25,1	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		152,3	-54,6	-0,3	-0,2	-0,9	0,0	0,0	12,7	
330 Port 11	80,8	80,8		204,2	-57,2	0,6	-24,8	-0,8	0,0	0,0	-1,4	
330 Port 14	82,4	82,4		214,6	-57,6	0,7	-24,8	-0,9	0,0	0,0	-0,3	
331 Port 13	81,8	81,8		211,7	-57,5	0,7	-24,7	-0,9	0,0	0,0	-0,6	
332 Port 12	81,0	81,0		208,0	-57,4	0,6	-24,8	-0,8	0,0	0,0	-1,4	
334 Port 10	81,0	81,0		200,5	-57,0	0,5	-24,8	-0,8	0,0	0,0	-1,2	
335 Port 9	80,8	80,8		197,0	-56,9	0,4	-24,8	-0,8	0,0	0,0	-1,3	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		279,0	-59,9	1,4	-25,0	-1,8	0,0	5,1	7,6	
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		298,5	-60,5	-1,4	-8,6	0,0	0,0	0,0	6,3	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	125,5	-53,0	-2,0	-1,1	-0,4	-0,4	0,3	17,0	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	134,9	-53,6	-2,0	-1,2	-0,2	0,0	0,0	13,7	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		344,7	-61,7	0,3	-8,7	-1,3	0,0	0,0	8,7	
402 Rumventilation	75,0	75,0		354,5	-62,0	0,7	-8,3	-0,7	0,0	0,0	4,7	
403 Rumventilation	75,0	75,0		342,2	-61,7	-4,2	-4,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	
501 Kølekondensator	88,3	88,3		460,9	-64,3	-1,3	-3,9	-1,8	0,0	0,0	17,1	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
502 Rumventilation	75,0	75,0		423,6	-63,5	-0,2	-4,2	-0,8	0,0	0,0	6,3	
503 Rumventilation	75,0	75,0		436,4	-63,8	-4,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	5,9	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	370,7	-62,4	1,3	-16,7	-0,9	0,0	0,4	9,4	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		396,4	-63,0	1,7	-16,4	-0,9	0,0	0,0	12,2	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	357,8	-62,1	1,4	-17,1	-0,9	0,0	0,7	10,3	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	348,8	-61,8	1,3	-17,0	-0,9	0,0	0,6	10,1	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	347,8	-61,8	1,3	-16,8	-0,9	0,0	0,6	10,3	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	463,5	-64,3	1,0	-17,6	-1,1	0,0	0,0	3,8	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	176,8	-55,9	0,6	-3,1	-0,8	0,0	0,4	31,4	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	176,8	-55,9	0,6	-3,1	-0,8	0,0	0,6	32,8	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	176,7	-55,9	-0,3	-2,3	-0,7	0,0	0,6	29,7	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	174,4	-55,8	0,6	-3,6	-0,7	0,0	0,2	17,0	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	357,2	-62,0	1,2	-11,2	-1,0	0,0	0,3	1,3	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	452,0	-64,1	0,7	-15,6	-0,6	0,0	0,0	-6,6	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	298,8	-60,5	1,2	-23,8	-0,8	0,0	3,4	2,4	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	299,1	-60,5	1,3	-22,9	-0,7	0,0	2,9	24,9	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	421,4	-63,5	1,4	-17,7	-1,0	0,0	0,3	7,5	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	421,3	-63,5	0,7	-13,9	-1,1	0,0	0,3	6,2	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	150,6	-54,6	-0,3	-3,1	-0,7	0,0	0,5	11,0	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	353,7	-62,0	1,4	-16,7	-0,9	0,0	0,6	11,5	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		346,7	-61,8	1,3	-16,1	-0,5	0,0	1,5	12,8	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		342,2	-61,7	1,2	-17,6	-0,5	0,0	2,0	11,8	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		336,5	-61,5	1,1	-18,9	-0,4	0,0	1,3	9,9	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		338,3	-61,6	1,1	-18,2	-0,5	0,0	1,5	10,6	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		242,1	-58,7	2,6	0,0	-0,9	0,0	2,5	33,8	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	253,3	-59,1	0,4	-5,5	-1,1	0,0	0,2	22,3	
K15B Afslæsning olie	95,8	95,8		149,0	-54,5	1,1	-20,5	-0,6	0,0	2,4	23,7	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		316,7	-61,0	1,0	-20,6	-0,6	0,0	2,9	19,2	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		239,6	-58,6	1,7	0,0	-1,0	0,0	3,3	43,0	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	316,8	-61,0	1,4	-21,8	-0,6	0,0	1,9	-0,2	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	244,9	-58,8	2,5	0,0	-1,1	0,0	3,4	26,2	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	467,7	-64,4	0,1	-22,8	-1,0	0,0	0,0	-8,1	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		470,3	-64,4	-0,3	-21,2	-0,9	0,0	0,0	10,7	
Receiver BP 08A												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		338,8	-61,6	1,3	-20,4	-1,7	-0,2	2,9	-3,0	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		270,4	-59,6	2,1	0,0	-1,3	-1,3	4,3	20,8	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		268,4	-59,6	1,6	0,0	-1,0	0,0	4,4	33,7	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		345,2	-61,8	1,3	-12,3	-0,8	0,0	4,0	18,7	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		303,9	-60,6	0,3	0,0	-2,7	0,0	0,4	10,8	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		327,5	-61,3	2,4	0,0	-1,6	0,0	2,8	9,2	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		323,0	-61,2	0,8	-2,6	-1,6	0,0	4,7	9,7	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		299,4	-60,5	2,1	-1,2	-1,4	4,0	1,3	11,4	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		288,9	-60,2	2,0	-0,8	-5,4	0,0	0,7	7,8	
031 Rumventilation	67,1	67,1		296,4	-60,4	1,5	-1,4	-1,0	0,0	0,7	6,6	
032 Rumventilation	66,5	66,5		286,6	-60,1	1,7	0,0	-0,9	0,0	0,7	7,9	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		297,8	-60,5	0,1	-2,1	-0,9	0,0	0,4	1,5	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	296,6	-60,4	2,3	-1,7	-1,5	0,0	0,7	11,6	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		164,2	-55,3	1,5	-21,4	-0,4	0,0	0,3	-3,6	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		147,9	-54,4	0,4	0,0	-0,3	0,0	0,3	14,2	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		216,4	-57,7	0,3	-13,2	-0,2	0,0	0,4	3,4	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	170,8	-55,6	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,2	17,8	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		158,6	-55,0	0,4	0,0	-0,3	0,0	0,3	18,1	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	185,5	-56,4	-0,2	-7,9	-0,3	0,0	0,3	18,9	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		215,3	-57,7	0,4	-3,1	-1,2	0,0	0,4	24,8	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		214,9	-57,6	0,4	-4,3	-1,0	0,0	0,4	24,2	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		225,8	-58,1	1,9	-5,4	-0,7	0,0	0,4	6,2	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		235,8	-58,4	0,4	0,0	-0,9	0,0	0,4	8,7	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		233,0	-58,3	0,1	0,0	-0,5	0,0	0,2	3,8	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		242,3	-58,7	0,3	0,0	-0,7	0,0	0,2	2,5	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		311,8	-60,9	0,4	0,0	-2,7	0,0	0,4	10,6	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		181,1	-56,1	1,4	-14,4	-0,5	0,0	0,4	18,4	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		192,4	-56,7	1,4	-11,0	-0,5	0,0	0,4	21,4	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		172,2	-55,7	1,4	-14,4	-0,4	0,0	0,4	19,6	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		184,5	-56,3	0,4	-10,7	-0,5	0,0	0,4	20,9	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		225,4	-58,1	0,3	0,0	-0,5	0,0	0,2	5,1	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	154,6	-54,8	1,2	-3,5	-0,5	0,0	0,4	27,5	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		175,0	-55,9	0,5	0,0	-0,9	0,0	0,4	12,7	
330 Port 11	80,8	80,8		228,4	-58,2	0,9	-23,9	-0,8	0,0	0,4	-0,8	
330 Port 14	82,4	82,4		239,2	-58,6	1,0	-23,7	-0,9	0,0	0,4	0,6	
331 Port 13	81,8	81,8		236,2	-58,5	0,9	-23,6	-0,9	0,0	0,4	0,2	
332 Port 12	81,0	81,0		232,4	-58,3	0,9	-23,9	-0,8	0,0	0,4	-0,7	
334 Port 10	81,0	81,0		224,6	-58,0	0,9	-24,0	-0,8	0,0	0,4	-0,6	
335 Port 9	80,8	80,8		221,0	-57,9	0,8	-24,0	-0,8	0,0	0,4	-0,6	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		304,3	-60,7	1,6	-21,9	-1,7	0,0	5,0	10,1	
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		323,1	-61,2	-1,4	-4,0	-0,2	0,0	0,3	10,4	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	146,5	-54,3	-1,0	-0,1	-0,4	0,0	0,8	18,6	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	157,3	-54,9	-1,1	0,0	-0,2	0,3	0,3	15,1	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		365,9	-62,3	1,1	0,0	-2,0	0,0	0,4	17,5	
402 Rumventilation	75,0	75,0		379,4	-62,6	1,0	0,0	-0,8	0,0	0,4	13,1	
403 Rumventilation	75,0	75,0		367,9	-62,3	0,8	-4,7	-0,7	0,0	0,4	8,5	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		486,6	-64,7	-0,8	0,0	-2,0	0,0	0,4	21,1	
502 Rumventilation	75,0	75,0		449,2	-64,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	0,4	8,7	
503 Rumventilation	75,0	75,0		462,3	-64,3	-1,8	0,0	-0,9	0,0	0,5	8,4	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	395,2	-62,9	1,6	-11,3	-1,4	0,0	0,8	14,4	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		420,5	-63,5	1,8	-7,7	-1,6	0,0	0,4	20,3	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	382,9	-62,7	1,6	-11,9	-1,4	0,0	1,1	15,2	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	374,1	-62,5	1,6	-11,8	-1,4	0,0	0,9	14,8	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	373,9	-62,4	1,6	-11,6	-1,4	0,0	0,9	15,1	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	489,1	-64,8	1,2	-9,2	-1,8	0,0	0,4	11,6	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	210,4	-57,5	0,6	-2,7	-0,9	0,0	1,4	31,1	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	210,6	-57,5	0,6	-2,7	-0,9	0,0	1,5	32,6	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	210,5	-57,5	0,4	-1,3	-0,8	0,0	1,0	30,2	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	208,3	-57,4	0,6	-3,3	-0,8	0,0	1,1	16,5	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	381,4	-62,6	1,4	-6,8	-1,0	0,0	0,5	5,7	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	475,7	-64,5	0,9	-10,4	-1,2	0,0	0,3	-1,9	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	323,6	-61,2	1,5	-19,2	-0,8	0,0	6,2	9,4	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	323,9	-61,2	1,5	-19,2	-0,9	0,0	5,8	30,9	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	447,2	-64,0	1,7	-10,2	-1,6	0,0	0,9	14,8	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	447,1	-64,0	1,3	-4,9	-1,6	0,0	1,0	15,5	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	180,0	-56,1	0,2	-2,7	-0,7	0,0	1,5	11,2	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	379,5	-62,6	1,6	-11,3	-1,4	0,0	0,9	16,4	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		371,3	-62,4	1,8	-9,4	-1,0	0,0	3,4	20,6	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		366,9	-62,3	1,6	-9,7	-0,8	0,0	3,2	20,4	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		361,4	-62,2	1,5	-11,1	-0,7	0,0	2,3	18,1	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		363,1	-62,2	1,5	-9,9	-0,8	0,0	4,0	20,9	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		267,9	-59,6	2,6	0,0	-0,9	0,0	3,1	33,5	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	275,2	-59,8	0,9	-2,5	-1,2	0,0	0,5	25,3	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		169,0	-55,6	1,4	-20,8	-0,6	0,0	3,2	23,5	
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		341,6	-61,7	1,6	-13,6	-0,7	0,0	4,2	27,3	
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		265,5	-59,5	1,8	0,0	-1,0	0,0	4,4	43,1	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	341,9	-61,7	1,6	-16,0	-0,9	0,0	2,9	5,8	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	270,8	-59,6	2,5	0,0	-1,1	0,0	4,5	26,3	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	493,3	-64,9	0,3	-18,3	-1,3	0,0	0,3	-3,9	
L9 Nord Lastbil Kølekompressor (etape 5)	97,5	97,5		495,8	-64,9	0,1	-15,9	-1,0	0,0	0,4	16,1	
Receiver BP 09												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		296,7	-60,4	-0,1	-24,3	-1,4	0,0	0,0	-9,5	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		289,7	-60,2	-0,5	-19,1	-1,4	0,0	2,6	-2,0
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		288,4	-60,2	-1,2	-18,2	-0,8	0,0	0,9	8,8
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		304,3	-60,7	-0,5	-20,1	-0,6	0,0	5,9	12,3
019 Køleanlæg	73,4	73,4		308,4	-60,8	-0,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	9,3
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		277,2	-59,8	-0,6	-19,0	-1,3	0,0	0,0	-13,9
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		274,3	-59,8	0,2	-18,1	-1,0	0,0	0,0	-9,0
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		255,1	-59,1	-1,5	-10,0	-0,3	0,0	0,1	-3,5
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		267,7	-59,5	-0,2	-0,1	-4,9	0,0	1,6	8,3
031 Rumventilation	67,1	67,1		255,7	-59,1	-1,4	-2,1	-1,1	0,0	1,4	4,7
032 Rumventilation	66,5	66,5		265,6	-59,5	-1,8	-1,1	-1,3	0,0	1,7	4,6
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		296,2	-60,4	-3,1	-2,1	-1,2	0,0	0,0	-2,3
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	256,9	-59,2	-1,6	-1,3	-1,6	0,0	2,1	10,7
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		468,2	-64,4	1,7	-18,8	-0,7	0,0	1,8	-8,7
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		464,6	-64,3	0,3	0,0	-1,2	0,0	0,0	3,0
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		393,1	-62,9	-0,3	-8,0	-0,2	0,0	0,0	2,4
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	432,4	-63,7	-0,5	0,0	-0,4	0,0	0,0	8,6
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		448,4	-64,0	-0,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	7,5
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	449,5	-64,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	16,9
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		444,6	-64,0	-0,3	0,0	-2,1	0,0	0,0	19,5
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		436,1	-63,8	-0,2	0,0	-2,1	0,0	0,0	20,2
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		421,0	-63,5	-0,4	0,0	-1,6	0,0	0,0	2,7
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		416,1	-63,4	-0,9	0,0	-1,7	0,0	0,0	1,3
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		362,9	-62,2	-0,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,8
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		352,4	-61,9	0,0	-2,1	-1,6	0,0	0,0	-4,2
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		315,8	-61,0	-0,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	9,0
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		436,8	-63,8	1,4	-11,3	-1,2	0,0	0,0	12,8
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		440,4	-63,9	1,4	-0,5	-2,1	0,0	0,0	22,8
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		449,4	-64,0	1,4	-10,9	-1,3	0,0	0,0	13,6
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		452,9	-64,1	1,3	-0,4	-2,2	0,0	0,0	22,3
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		371,9	-62,4	2,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	2,3
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	466,9	-64,4	-1,0	-2,4	-1,6	0,0	0,0	15,3
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		430,7	-63,7	0,5	0,0	-2,2	0,0	0,0	3,2
330 Port 11	80,8	80,8		382,7	-62,6	0,9	-22,2	-1,5	0,0	8,8	4,1
330 Port 14	82,4	82,4		370,3	-62,4	0,6	-20,1	-1,8	0,0	1,5	0,2
331 Port 13	81,8	81,8		373,7	-62,4	0,8	-20,0	-1,7	0,0	1,3	-0,2
332 Port 12	81,0	81,0		378,1	-62,5	0,6	-20,0	-1,7	0,0	6,5	3,8
334 Port 10	81,0	81,0		387,1	-62,7	1,0	-22,4	-1,6	0,0	9,1	4,4
335 Port 9	80,8	80,8		391,5	-62,8	0,9	-22,4	-1,6	0,0	12,8	7,7
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		307,6	-60,8	1,3	-22,9	-1,5	0,0	5,0	8,8
337 Ventilation kompressorum	76,8	76,8		323,7	-61,2	-1,6	-5,3	0,0	0,0	0,0	8,7
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	461,7	-64,3	-1,3	-6,6	-0,9	2,4	0,0	3,1
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	442,5	-63,9	-1,2	-1,8	-0,4	2,5	0,0	5,8
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		408,6	-63,2	-0,5	-0,5	-2,9	0,0	0,0	13,2
402 Rumventilation	75,0	75,0		290,7	-60,3	-7,0	-0,2	-0,6	0,0	0,0	7,0
403 Rumventilation	75,0	75,0		249,2	-58,9	-4,9	-4,7	-0,5	0,0	0,0	6,0
501 Kølekondesator	88,3	88,3		207,7	-57,3	-0,8	-5,2	-0,7	0,0	0,0	24,3
502 Rumventilation	75,0	75,0		223,3	-58,0	-5,5	-2,8	-0,4	0,0	0,0	8,4
503 Rumventilation	75,0	75,0		155,2	-54,8	-3,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	16,7
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	292,5	-60,3	0,5	-14,5	-0,9	0,0	1,0	13,5
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		317,6	-61,0	0,3	-20,5	-0,7	0,0	0,0	8,8
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	296,9	-60,4	0,6	-14,6	-0,9	0,0	1,1	14,2
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	298,4	-60,5	0,6	-14,3	-0,9	0,0	0,9	13,7
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	297,1	-60,5	0,6	-14,2	-0,9	0,0	1,1	14,1
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	259,4	-59,3	0,3	-14,4	-0,8	0,0	1,1	12,7
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	332,4	-61,4	0,7	-6,7	-1,8	0,0	2,1	23,0
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	331,3	-61,4	0,7	-7,3	-1,8	0,0	2,2	23,9
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	331,5	-61,4	-0,2	-4,8	-1,5	0,0	1,5	21,9
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	334,3	-61,5	0,6	-7,9	-1,5	0,0	1,7	7,7

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	296,4	-60,4	0,5	-14,4	-0,5	0,0	0,8	0,1	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	271,0	-59,7	0,3	-15,1	-0,4	0,0	0,7	-1,1	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	319,5	-61,1	0,9	-19,8	-0,8	0,0	4,0	6,0	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	319,7	-61,1	1,2	-19,8	-0,7	0,0	3,8	28,1	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	271,7	-59,7	0,5	-13,9	-0,9	0,0	1,5	15,6	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	271,6	-59,7	-0,4	-5,7	-1,1	0,0	1,0	17,8	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	397,0	-63,0	0,4	-5,2	-1,7	0,0	2,2	1,8	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	296,6	-60,4	0,6	-14,1	-0,9	0,0	1,1	15,3	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		310,0	-60,8	-0,6	-21,6	-0,7	0,0	0,0	4,6	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		306,0	-60,7	-0,6	-21,3	-0,6	0,0	8,5	13,6	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		301,9	-60,6	-0,5	-20,7	-0,6	0,0	7,6	13,5	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		303,6	-60,6	-0,7	-20,2	-0,6	0,0	0,0	6,2	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		286,0	-60,1	-1,2	-18,6	-0,9	0,0	1,3	8,8	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	346,1	-61,8	0,8	-12,8	-1,1	0,0	1,2	13,7	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		462,1	-64,3	1,7	-21,2	-1,6	0,0	1,6	12,0	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		308,2	-60,8	-0,2	-19,9	-0,6	0,0	6,5	22,5	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		291,0	-60,3	-1,0	-18,3	-0,9	0,0	0,6	17,6	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	299,0	-60,5	0,6	-22,9	-0,8	0,0	1,6	-2,1	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	286,8	-60,1	-0,2	-19,7	-1,1	0,0	2,5	1,4	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	226,3	-58,1	0,2	-23,3	-0,6	0,0	0,2	-1,6	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		231,8	-58,3	-0,2	-21,8	-0,5	0,0	0,0	16,7	
Receiver BP 10												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		429,0	-63,6	0,8	-17,3	-1,1	0,0	7,8	3,3	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		517,4	-65,3	1,0	-19,3	-2,1	0,0	0,2	-8,7	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		523,3	-65,4	0,2	-17,6	-1,1	0,0	1,3	5,6	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		422,3	-63,5	0,3	-12,6	-0,8	0,0	0,1	11,7	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		464,7	-64,3	0,8	0,0	-3,6	0,0	0,2	6,4	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		444,5	-63,9	1,9	-18,2	-1,8	0,0	0,3	-14,9	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		450,8	-64,1	1,4	-17,0	-1,4	0,0	0,2	-11,2	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		504,5	-65,0	0,8	-19,1	-1,2	0,0	0,2	-17,2	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		508,2	-65,1	0,7	0,0	-6,3	0,0	0,3	1,0	
031 Rumventilation	67,1	67,1		512,8	-65,2	-0,4	-2,1	-1,9	0,0	0,3	-2,1	
032 Rumventilation	66,5	66,5		519,6	-65,3	0,9	-1,1	-2,1	0,0	0,2	-0,9	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		473,9	-64,5	0,4	0,0	-1,2	0,0	0,2	-0,5	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	508,7	-65,1	-0,4	-5,2	-2,8	0,0	0,3	-0,9	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		619,5	-66,8	2,5	-16,7	-0,8	0,0	0,1	-10,2	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		629,2	-67,0	0,8	0,0	-1,4	0,0	0,1	0,9	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		552,5	-65,8	0,1	-2,8	-1,5	0,0	5,3	9,0	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	600,1	-66,6	1,0	0,0	-0,5	0,0	0,1	7,2	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		615,0	-66,8	1,3	0,0	-1,1	0,0	0,1	6,3	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	594,6	-66,5	1,2	0,0	-1,3	0,0	0,8	17,5	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		571,2	-66,1	1,4	0,0	-2,3	0,0	0,2	18,9	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		567,5	-66,1	1,4	0,0	-2,4	0,0	0,2	19,5	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		552,7	-65,8	1,3	0,0	-1,8	0,0	0,2	2,0	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		552,6	-65,8	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,2	0,2	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		534,7	-65,6	1,2	0,0	-0,8	0,0	0,1	-2,9	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		525,6	-65,4	1,3	0,0	-1,1	0,0	0,1	-3,8	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		455,9	-64,2	0,8	0,0	-3,6	0,0	0,2	6,6	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		593,4	-66,5	2,7	0,0	-2,3	0,0	2,7	24,4	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		586,2	-66,4	2,7	0,0	-2,3	0,0	2,6	24,6	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		604,9	-66,6	2,7	0,0	-2,4	0,0	2,7	24,9	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		597,6	-66,5	1,6	-0,6	-2,6	0,0	0,3	19,9	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		542,2	-65,7	1,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,9	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	625,5	-66,9	1,1	-0,7	-2,0	0,0	1,7	18,0	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		596,3	-66,5	1,7	0,0	-2,9	0,0	0,3	1,3	
330 Port 11	80,8	80,8		540,0	-65,6	2,0	-12,5	-1,5	1,3	0,8	5,3	
330 Port 14	82,4	82,4		528,7	-65,5	2,1	-13,2	-1,6	1,2	0,9	6,4	
331 Port 13	81,8	81,8		531,8	-65,5	2,1	-12,7	-1,5	1,3	0,8	6,2	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
332 Port 12	81,0	81,0		535,8	-65,6	2,0	-12,6	-1,5	1,3	0,6	5,3	
334 Port 10	81,0	81,0		544,1	-65,7	2,1	-12,5	-1,6	1,3	3,6	8,2	
335 Port 9	80,8	80,8		548,1	-65,8	2,1	-12,4	-1,5	1,3	5,0	9,6	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		464,1	-64,3	1,6	-18,8	-2,4	0,0	7,7	11,5	
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		444,8	-64,0	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	12,7	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	628,8	-67,0	1,3	-16,9	-0,5	0,0	0,0	-9,4	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	613,6	-66,7	1,2	-16,3	-0,2	0,0	0,0	-11,3	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		435,4	-63,8	0,8	0,0	-2,4	0,0	0,0	14,9	
402 Rumventilation	75,0	75,0		388,2	-62,8	-1,9	0,0	-0,8	0,0	0,2	9,8	
403 Rumventilation	75,0	75,0		406,4	-63,2	-2,0	0,0	-0,8	0,0	0,2	9,3	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		293,0	-60,3	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,3	26,4	
502 Rumventilation	75,0	75,0		325,7	-61,2	-2,2	0,0	-0,7	0,0	0,2	11,1	
503 Rumventilation	75,0	75,0		343,6	-61,7	-3,7	0,0	-0,7	0,0	0,3	9,2	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	287,8	-60,2	0,1	-0,3	-1,4	0,0	0,5	26,3	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		351,0	-61,9	0,5	0,0	-1,7	0,0	0,3	27,9	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	300,3	-60,5	0,2	-0,6	-1,5	0,0	0,5	26,5	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	294,2	-60,4	0,1	-0,2	-1,5	0,0	0,4	26,4	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	293,1	-60,3	0,1	-0,4	-1,4	0,0	0,4	26,2	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	246,6	-58,8	-0,4	0,0	-1,3	0,0	0,4	25,6	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	354,8	-62,0	0,4	-1,4	-1,4	0,0	0,3	26,0	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	353,8	-62,0	0,4	-1,4	-1,4	0,0	0,3	27,3	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	353,1	-62,0	-0,3	-1,1	-1,3	0,0	0,3	23,8	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	350,4	-61,9	0,6	-1,1	-1,3	0,0	0,3	13,0	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	289,2	-60,2	0,4	-0,2	-1,3	0,0	0,3	13,1	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	257,8	-59,2	-0,2	0,0	-1,2	0,0	0,3	12,6	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	445,2	-64,0	1,4	-3,3	-1,6	0,0	1,5	16,8	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	445,0	-64,0	1,9	-3,2	-1,8	0,0	1,4	39,2	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	264,0	-59,4	-0,2	-0,2	-1,4	0,0	0,3	27,2	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	264,1	-59,4	-0,8	-0,2	-1,2	0,0	0,3	22,3	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	552,1	-65,8	1,4	-3,8	-1,8	0,0	0,8	-0,1	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	291,1	-60,3	0,0	-0,4	-1,4	0,0	0,4	27,3	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		397,1	-63,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	0,2	23,9	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		401,0	-63,1	-0,2	0,0	-1,6	0,0	0,2	23,6	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		406,2	-63,2	0,1	-14,0	-0,7	0,0	0,1	10,6	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		404,6	-63,1	0,1	-11,9	-0,7	0,0	0,1	12,8	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		529,0	-65,5	0,2	-18,7	-1,4	0,0	0,3	3,3	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	350,3	-61,9	0,5	-1,1	-1,5	0,0	0,3	23,7	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		613,0	-66,7	2,5	-19,1	-2,0	0,0	2,5	12,9	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		425,9	-63,6	0,5	-12,4	-0,9	0,0	1,7	22,8	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		526,1	-65,4	0,4	-17,5	-1,3	0,0	0,2	14,0	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	425,7	-63,6	1,1	-16,9	-1,0	0,0	8,0	7,7	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	520,4	-65,3	1,2	-19,3	-1,8	0,0	0,7	-4,6	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	280,4	-59,9	-0,2	-0,4	-1,5	0,0	2,7	20,7	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		276,6	-59,8	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,3	36,0	
Receiver BP 10A												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		440,1	-63,9	1,2	-16,9	-1,0	0,0	7,9	4,1	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		527,3	-65,4	1,8	-23,6	-1,5	0,0	0,2	-11,7	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		533,1	-65,5	1,0	-21,8	-0,9	0,0	0,3	1,3	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		433,7	-63,7	0,7	-12,1	-0,8	0,0	0,1	12,4	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		475,6	-64,5	0,8	0,0	-3,4	0,0	0,1	6,3	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		455,1	-64,2	2,2	-21,7	-1,5	0,0	0,2	-18,1	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		461,2	-64,3	2,2	-20,4	-1,2	0,0	0,2	-13,9	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		513,7	-65,2	0,7	-23,7	-1,1	0,0	0,2	-21,9	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		517,6	-65,3	0,7	-10,7	-2,6	0,0	0,2	-6,2	
031 Rumventilation	67,1	67,1		521,9	-65,3	-0,5	-5,8	-0,5	0,0	0,1	-4,9	
032 Rumventilation	66,5	66,5		528,9	-65,5	1,8	-6,0	-0,7	0,0	0,1	-3,7	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		484,6	-64,7	2,1	-3,4	-0,9	0,0	0,1	-2,3	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	517,9	-65,3	0,4	-11,5	-1,3	0,0	0,2	-5,2	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		631,6	-67,0	3,0	-17,0	-0,9	0,0	0,1	-10,1	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		641,1	-67,1	1,5	0,0	-1,3	0,0	0,1	1,3	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		564,1	-66,0	0,9	-2,8	-1,3	0,0	5,2	9,7	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	611,8	-66,7	1,1	0,0	-0,6	0,0	0,1	7,1	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		626,7	-66,9	1,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,5	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	606,7	-66,7	2,1	0,0	-1,2	0,0	0,7	18,2	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		583,5	-66,3	1,9	0,0	-2,2	0,0	0,1	19,2	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		579,6	-66,3	1,8	0,0	-2,2	0,0	0,1	19,8	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		564,8	-66,0	1,9	0,0	-1,7	0,0	0,1	2,3	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		564,1	-66,0	1,3	0,0	-1,8	0,0	0,2	0,9	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		546,0	-65,7	1,2	0,0	-0,8	0,0	0,1	-3,0	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		536,8	-65,6	1,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	-4,0	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		467,2	-64,4	0,8	0,0	-3,3	0,0	0,1	6,5	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		605,2	-66,6	3,2	0,0	-2,1	0,0	2,5	24,7	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		598,2	-66,5	3,2	0,0	-2,1	0,0	2,4	24,9	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		616,9	-66,8	3,2	0,0	-2,2	0,0	2,5	25,2	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		609,7	-66,7	2,2	-0,8	-2,4	0,0	0,1	20,1	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		553,5	-65,9	1,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	-2,2	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	637,4	-67,1	2,1	-0,8	-1,9	0,0	1,6	18,7	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		608,0	-66,7	1,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,9	
330 Port 11	80,8	80,8		551,7	-65,8	2,5	-11,5	-1,4	1,3	0,5	6,5	
330 Port 14	82,4	82,4		540,2	-65,6	2,5	-12,2	-1,5	1,3	0,6	7,4	
331 Port 13	81,8	81,8		543,3	-65,7	2,5	-12,0	-1,5	1,3	0,6	7,0	
332 Port 12	81,0	81,0		547,4	-65,8	2,5	-11,5	-1,4	1,3	0,3	6,5	
334 Port 10	81,0	81,0		555,7	-65,9	2,5	-11,5	-1,5	1,4	3,7	9,7	
335 Port 9	80,8	80,8		559,8	-66,0	2,6	-11,3	-1,4	1,4	5,0	11,0	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		475,1	-64,5	2,2	-18,5	-2,0	0,0	8,6	13,5	
337 Ventilation kompressorum	76,8	76,8		456,3	-64,2	-0,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	12,0	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	640,7	-67,1	2,0	-17,3	-0,6	0,0	0,1	-9,2	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	625,3	-66,9	2,0	-16,8	-0,3	0,0	0,1	-11,3	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		448,4	-64,0	1,6	0,0	-2,2	0,0	0,4	16,0	
402 Rumventilation	75,0	75,0		399,6	-63,0	-1,9	0,0	-0,8	0,0	0,1	9,3	
403 Rumventilation	75,0	75,0		416,7	-63,4	-1,9	-4,1	-0,8	0,0	0,1	4,9	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		302,3	-60,6	-1,1	-6,8	-0,7	0,0	0,2	19,2	
502 Rumventilation	75,0	75,0		335,6	-61,5	-1,9	-4,7	-0,7	0,0	0,2	6,4	
503 Rumventilation	75,0	75,0		351,5	-61,9	-2,0	-7,7	-0,7	0,0	0,3	3,0	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	298,1	-60,5	0,2	-3,4	-1,7	0,0	0,5	22,9	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		363,2	-62,2	0,5	0,0	-1,7	0,0	0,0	27,4	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	311,2	-60,9	0,4	-3,2	-1,7	0,0	0,5	23,5	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	305,0	-60,7	0,3	-3,1	-1,7	0,0	0,4	23,1	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	303,5	-60,6	0,2	-3,6	-1,6	0,0	0,3	22,6	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	255,8	-59,2	-0,3	-3,8	-1,5	0,0	0,2	21,3	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	366,6	-62,3	0,5	-4,4	-1,7	0,0	0,1	22,4	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	365,4	-62,2	0,5	-4,4	-1,7	0,0	0,1	23,7	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	364,9	-62,2	0,5	-4,1	-1,3	0,0	0,2	21,2	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	362,1	-62,2	0,9	-3,5	-1,3	0,0	0,1	10,4	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	299,9	-60,5	0,5	-2,5	-1,4	0,0	0,3	10,6	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	267,1	-59,5	-0,2	-2,8	-1,3	0,0	0,2	9,4	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	456,7	-64,2	2,2	-3,3	-1,4	0,0	1,2	17,4	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	456,5	-64,2	2,3	-3,2	-1,7	0,0	1,2	39,2	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	273,5	-59,7	-0,1	-3,6	-1,6	0,0	0,1	23,1	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	273,6	-59,7	0,0	-3,5	-1,2	0,0	0,1	19,4	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	564,7	-66,0	2,3	-3,6	-1,6	0,0	0,8	0,9	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	301,7	-60,6	0,2	-3,6	-1,6	0,0	0,3	23,8	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		408,8	-63,2	0,4	0,0	-1,5	0,0	0,1	24,0	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		412,6	-63,3	0,3	0,0	-1,5	0,0	0,0	23,8	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		417,7	-63,4	0,6	-14,0	-0,7	0,0	0,1	10,8	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		416,1	-63,4	0,6	-12,0	-0,7	0,0	0,0	12,9	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		538,7	-65,6	1,1	-23,0	-1,1	0,0	0,7	0,4	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	361,8	-62,2	0,7	-3,5	-1,8	0,0	0,2	20,9	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		625,1	-66,9	2,9	-19,1	-2,0	0,0	2,4	13,1	
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		437,3	-63,8	1,1	-12,0	-0,8	0,0	3,0	25,0	
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		535,9	-65,6	1,4	-21,5	-1,0	0,0	0,2	11,1	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	436,9	-63,8	1,4	-16,7	-1,0	0,0	8,1	8,1	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	530,3	-65,5	1,9	-23,9	-1,5	0,0	0,5	-8,4	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	290,3	-60,3	0,1	-6,5	-0,9	0,0	1,0	13,4	
L9 Nord Lastbil Kølekompressor (etape 5)	97,5	97,5		286,7	-60,1	0,0	-5,7	-0,8	0,0	0,1	31,0	
Receiver BP 11												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		234,0	-58,4	0,2	-24,8	-1,2	0,0	0,0	-7,5	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		236,8	-58,5	-0,4	-19,2	-1,2	0,0	2,1	-0,5	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		236,7	-58,5	-1,1	-18,3	-0,7	0,0	2,1	11,7	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		241,2	-58,6	-0,2	-22,8	-0,6	0,0	7,0	13,0	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		247,5	-58,9	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0	11,7	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		216,1	-57,7	-0,6	-19,2	-1,1	0,0	0,0	-11,7	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		213,8	-57,6	-1,2	-18,3	-0,8	0,0	0,0	-8,3	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		204,3	-57,2	-1,2	-15,3	-0,3	0,0	0,6	-6,1	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		215,9	-57,7	0,0	-0,1	-4,4	0,0	1,8	11,1	
031 Rumventilation	67,1	67,1		206,7	-57,3	-1,1	-2,2	-0,9	0,0	1,4	7,1	
032 Rumventilation	66,5	66,5		216,5	-57,7	-1,6	-1,3	-1,1	0,0	1,8	6,7	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		236,8	-58,5	-3,3	-2,1	-0,9	0,0	0,0	-0,2	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	206,8	-57,3	-1,4	-1,3	-1,3	0,0	1,1	12,0	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		411,3	-63,3	1,7	-20,2	-0,7	0,0	1,2	-9,6	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		409,0	-63,2	0,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	4,6	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		335,2	-61,5	-0,3	-7,5	-0,2	0,0	0,0	4,3	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	376,4	-62,5	-0,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	9,8	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		392,7	-62,9	-0,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	8,8	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	391,6	-62,8	-0,3	-1,4	-1,1	0,0	0,0	17,7	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		385,0	-62,7	-0,4	0,0	-1,8	0,0	0,0	20,9	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		376,7	-62,5	-0,5	0,0	-1,8	0,0	0,0	21,5	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		361,3	-62,1	-0,6	-4,8	-1,4	0,0	0,0	-0,7	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		357,6	-62,1	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	2,9	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		305,3	-60,7	-0,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,8	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		294,7	-60,4	0,0	-2,3	-1,5	0,0	0,0	-2,7	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		254,0	-59,1	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0	11,4	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		379,8	-62,6	1,3	-11,5	-1,1	0,0	0,0	13,9	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		382,4	-62,6	1,3	-0,5	-1,8	0,0	0,0	24,2	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		392,5	-62,9	1,4	-9,8	-1,2	0,0	0,0	15,9	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		395,0	-62,9	1,2	-0,4	-1,8	0,0	0,0	23,7	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		314,5	-60,9	0,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	1,7	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	410,8	-63,3	-0,4	-2,1	-1,5	0,0	0,0	17,5	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		374,4	-62,5	2,3	0,0	-2,0	0,0	0,0	6,5	
330 Port 11	80,8	80,8		324,3	-61,2	0,5	-20,0	-1,5	0,0	5,9	4,4	
330 Port 14	82,4	82,4		311,6	-60,9	0,5	-20,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	
331 Port 13	81,8	81,8		315,1	-61,0	0,6	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-0,2	
332 Port 12	81,0	81,0		319,5	-61,1	0,5	-20,0	-1,5	0,0	0,0	-1,1	
334 Port 10	81,0	81,0		328,8	-61,3	0,8	-20,3	-1,5	0,0	6,0	4,5	
335 Port 9	80,8	80,8		333,2	-61,4	0,7	-20,3	-1,6	0,0	6,1	4,2	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		246,7	-58,8	1,4	-24,2	-1,4	0,0	5,3	9,9	
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		261,1	-59,3	-1,7	-8,0	0,0	0,0	0,0	7,7	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	406,4	-63,2	-1,2	-14,4	-0,4	2,2	0,0	-3,2	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	387,2	-62,8	-1,2	-4,7	-0,3	1,5	0,0	3,3	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		345,0	-61,7	0,2	-11,9	-0,9	0,0	0,0	5,9	
402 Rumventilation	75,0	75,0		227,2	-58,1	-2,0	-8,8	-0,5	0,0	0,0	5,6	
403 Rumventilation	75,0	75,0		186,4	-56,4	-4,5	-5,5	-0,4	0,0	0,0	8,3	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		150,1	-54,5	-0,6	-11,8	-0,3	0,0	0,0	21,1	
502 Rumventilation	75,0	75,0		161,6	-55,2	-0,8	-11,9	-0,3	0,0	0,0	6,8	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
503 Rumventilation	75,0	75,0		92,9	-50,4	-0,1	-9,5	-0,2	0,0	0,0	14,8	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	240,0	-58,6	0,2	-20,0	-0,8	0,0	0,6	9,0	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		255,0	-59,1	0,0	-23,5	-0,8	0,0	0,0	7,4	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	243,0	-58,7	0,4	-19,8	-0,8	0,0	1,2	10,7	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	245,1	-58,8	0,3	-19,7	-0,8	0,0	0,7	9,6	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	244,1	-58,7	0,3	-19,6	-0,8	0,0	1,1	10,1	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	211,1	-57,5	-0,1	-21,8	-0,6	0,0	0,6	6,4	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	277,1	-59,8	0,5	-15,1	-1,2	0,0	0,4	15,0	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	276,1	-59,8	0,5	-15,2	-1,2	0,0	0,4	16,2	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	276,5	-59,8	-0,2	-11,4	-1,3	0,0	0,4	16,1	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	278,8	-59,9	0,4	-15,4	-0,7	0,0	0,3	1,0	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	243,4	-58,7	0,3	-18,8	-0,6	0,0	0,8	-2,9	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	221,2	-57,9	0,0	-20,6	-0,4	0,0	0,5	-5,4	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	256,9	-59,2	1,1	-21,0	-0,6	0,0	4,2	7,3	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	257,1	-59,2	1,2	-20,8	-0,6	0,0	3,9	29,4	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	221,5	-57,9	0,2	-21,9	-0,6	0,0	1,2	9,0	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	221,4	-57,9	-0,3	-16,3	-0,5	0,0	1,1	9,8	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	337,2	-61,6	0,9	-13,2	-1,0	0,0	0,5	-5,3	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	243,7	-58,7	0,3	-19,7	-0,8	0,0	1,2	11,4	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		246,5	-58,8	-0,3	-23,7	-0,7	0,0	0,0	4,7	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		242,5	-58,7	-0,3	-23,6	-0,7	0,0	8,4	13,4	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		238,4	-58,5	-0,3	-23,4	-0,6	0,0	7,8	13,2	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		240,1	-58,6	-0,4	-23,2	-0,6	0,0	8,2	13,6	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		235,7	-58,4	-1,0	-18,8	-0,7	0,0	1,9	11,2	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	288,3	-60,2	0,6	-17,1	-1,1	0,0	0,5	10,2	
K15B Aflysning olie	95,8	95,8		405,0	-63,1	1,5	-21,5	-1,7	0,0	0,0	10,9	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		245,1	-58,8	0,0	-22,5	-0,6	0,0	8,4	24,1	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		239,5	-58,6	-0,9	-18,4	-0,8	0,0	2,1	20,9	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	236,1	-58,5	0,7	-24,0	-0,8	0,0	5,5	3,0	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	234,8	-58,4	-0,2	-19,5	-1,0	0,0	2,1	3,1	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	169,5	-55,6	-0,1	-24,6	-0,6	0,0	0,0	-0,9	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		175,4	-55,9	-0,4	-24,5	-0,6	0,0	0,0	16,1	
Receiver BP 11A												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		231,1	-58,3	0,7	-24,7	-1,1	0,0	0,4	-6,3	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		236,8	-58,5	1,2	-19,1	-1,0	0,0	0,6	0,0	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		237,0	-58,5	0,6	-18,3	-0,6	0,0	0,3	11,8	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		238,0	-58,5	0,0	-21,3	-0,5	0,0	4,7	12,8	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		245,3	-58,8	0,2	0,0	-2,3	0,0	0,4	12,8	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		213,8	-57,6	0,2	-18,2	-0,9	0,0	0,4	-9,3	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		211,8	-57,5	0,2	-16,1	-0,6	0,0	0,3	-4,2	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		204,8	-57,2	0,7	-6,9	-0,2	0,0	0,1	3,7	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		216,2	-57,7	1,1	-0,1	-4,2	0,0	0,4	11,0	
031 Rumventilation	67,1	67,1		207,5	-57,3	-1,1	-2,0	-0,9	0,0	2,2	8,0	
032 Rumventilation	66,5	66,5		217,3	-57,7	1,4	-1,6	-0,9	0,0	2,5	10,2	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		235,1	-58,4	-0,3	-2,2	-0,7	0,0	0,4	3,2	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	207,4	-57,3	-0,1	-1,5	-1,2	0,0	2,7	14,9	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		410,3	-63,3	1,8	-19,4	-0,6	0,0	2,0	-7,8	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		408,2	-63,2	2,2	0,0	-1,0	0,0	0,4	6,6	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		333,9	-61,5	1,1	-6,7	-0,3	0,0	0,4	6,7	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	375,5	-62,5	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,3	10,4	
305 Svideovn (nødfkast)	72,7	72,7		391,9	-62,9	0,8	0,0	-0,8	0,0	0,3	10,2	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	390,7	-62,8	1,1	-0,6	-1,0	0,0	0,4	20,4	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		383,2	-62,7	0,9	0,0	-1,6	0,0	0,4	22,9	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		375,0	-62,5	0,8	0,0	-1,6	0,0	0,4	23,5	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		359,5	-62,1	0,8	0,0	-1,2	0,0	0,4	6,0	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		355,4	-62,0	0,5	0,0	-1,3	0,0	0,4	4,8	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		304,1	-60,7	0,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	1,4	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		293,4	-60,3	0,3	0,0	-0,8	0,0	0,2	0,8	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		251,4	-59,0	0,2	0,0	-2,3	0,0	0,4	12,5	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		378,6	-62,6	2,4	-10,6	-1,0	0,0	0,4	16,4	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		381,0	-62,6	2,6	0,0	-1,4	0,0	0,4	26,8	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		391,4	-62,8	2,5	-8,4	-1,1	0,0	0,4	19,0	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		393,7	-62,9	2,6	0,0	-1,4	0,0	0,4	26,4	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		313,3	-60,9	2,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	3,8	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	409,8	-63,2	2,3	-1,5	-1,2	0,0	0,4	21,5	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		373,5	-62,4	2,6	0,0	-1,8	0,0	0,4	7,4	
330 Port 11	80,8	80,8		322,9	-61,2	1,4	-20,0	-1,3	0,0	7,9	7,6	
330 Port 14	82,4	82,4		310,1	-60,8	1,4	-20,2	-1,3	0,0	0,4	1,8	
331 Port 13	81,8	81,8		313,7	-60,9	1,4	-20,1	-1,3	0,0	0,4	1,3	
332 Port 12	81,0	81,0		318,1	-61,0	1,3	-20,0	-1,3	0,0	0,4	0,4	
334 Port 10	81,0	81,0		327,4	-61,3	1,3	-20,0	-1,3	0,0	7,9	7,6	
335 Port 9	80,8	80,8		331,9	-61,4	1,3	-19,9	-1,3	0,0	8,0	7,5	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		244,6	-58,8	1,5	-23,6	-1,3	0,0	5,9	11,4	
337 Ventilation kompressorrum	76,8	76,8		258,2	-59,2	-2,2	-7,0	0,0	0,0	0,2	8,4	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	405,6	-63,2	0,2	-12,4	-0,3	1,8	0,1	-0,1	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	386,4	-62,7	-0,2	-1,2	-0,4	1,1	0,4	7,6	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		340,9	-61,6	0,4	-9,8	-1,1	0,0	0,3	8,4	
402 Rumventilation	75,0	75,0		223,1	-58,0	-2,1	-7,0	-0,4	0,0	0,4	7,9	
403 Rumventilation	75,0	75,0		183,2	-56,3	-2,2	-4,7	-0,4	0,0	0,3	11,8	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		143,9	-54,2	-1,2	-2,2	-0,8	0,0	0,5	30,3	
502 Rumventilation	75,0	75,0		156,2	-54,9	-2,1	-5,7	-0,3	0,0	0,5	12,5	
503 Rumventilation	75,0	75,0		87,6	-49,8	-1,8	-4,4	-0,2	0,0	0,5	19,2	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	233,8	-58,4	0,4	-17,4	-0,7	0,0	0,8	12,4	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		250,1	-59,0	0,0	-22,0	-0,6	0,0	0,3	9,5	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	237,2	-58,5	0,6	-17,4	-0,7	0,0	1,2	13,5	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	238,9	-58,6	0,4	-17,0	-0,7	0,0	0,9	13,0	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	238,1	-58,5	0,4	-16,9	-0,7	0,0	1,2	13,4	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	205,0	-57,2	0,1	-17,6	-0,6	0,0	0,9	11,3	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	272,0	-59,7	0,8	-11,3	-1,5	0,0	1,0	19,5	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	271,1	-59,7	0,8	-11,3	-1,5	0,0	0,9	20,8	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	271,5	-59,7	0,4	-7,3	-1,1	0,0	0,9	21,6	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	273,1	-59,7	0,7	-12,5	-1,2	0,0	0,7	4,4	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	237,1	-58,5	0,4	-16,7	-0,5	0,0	0,9	-0,1	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	215,0	-57,6	0,2	-18,1	-0,3	0,0	0,8	-2,3	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	254,1	-59,1	1,4	-21,6	-0,6	0,0	5,2	8,2	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	254,3	-59,1	1,4	-20,7	-0,5	0,0	4,3	30,2	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	215,6	-57,7	0,3	-18,0	-0,6	0,0	1,0	13,2	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	215,5	-57,7	-0,1	-9,6	-0,6	0,0	0,9	16,6	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	336,3	-61,5	1,7	-9,6	-1,2	0,0	1,0	-0,6	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	237,6	-58,5	0,4	-16,9	-0,7	0,0	1,3	14,7	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		242,5	-58,7	-0,1	-22,0	-0,5	0,0	0,3	7,3	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		238,7	-58,5	-0,1	-21,7	-0,5	0,0	5,4	12,8	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		234,8	-58,4	-0,1	-21,8	-0,5	0,0	5,3	12,8	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		236,5	-58,5	-0,1	-21,3	-0,5	0,0	5,3	13,2	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		236,3	-58,5	0,8	-22,9	-0,6	0,0	1,3	8,5	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	282,1	-60,0	0,8	-14,4	-1,0	0,0	0,7	13,4	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		404,0	-63,1	1,7	-21,3	-1,3	0,0	0,3	12,0	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		241,9	-58,7	0,4	-20,7	-0,5	0,0	7,5	25,6	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	97,5	97,5		239,8	-58,6	0,9	-18,0	-0,6	0,0	0,3	21,6	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	233,1	-58,3	0,8	-23,6	-0,7	0,0	6,8	5,0	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	235,0	-58,4	1,4	-19,6	-0,9	0,0	0,5	2,9	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	163,4	-55,3	-0,1	-23,4	-0,7	0,0	0,4	1,0	
L9 Nord Lastbil Kølekompresor (etape 5)	97,5	97,5		169,2	-55,6	-0,3	-22,1	-0,6	0,0	0,4	19,3	
Receiver BP 12												
009 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		171,8	-55,7	0,5	-24,9	-0,9	0,0	2,2	-2,1	
009 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		183,5	-56,3	-0,1	-19,4	-1,0	0,0	3,3	3,2	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
017 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		184,8	-56,3	-1,0	-18,5	-0,6	0,0	2,5	14,4	
018 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		179,2	-56,1	0,0	-24,1	-0,6	0,0	8,4	15,9	
019 Køleanlæg	73,4	73,4		186,2	-56,4	-0,1	-0,6	-2,5	0,0	1,2	14,9	
025 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		154,6	-54,8	0,0	-22,5	-0,7	0,0	1,8	-9,3	
026 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		152,9	-54,7	-0,7	-18,5	-0,6	0,0	1,4	-3,5	
027 Afkast kassevasker	67,2	67,2		154,5	-54,8	-1,3	-6,9	-0,1	0,0	0,2	4,2	
029 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		164,5	-55,3	-0,3	-0,1	-3,7	0,0	2,4	14,5	
031 Rumventilation	67,1	67,1		159,0	-55,0	-1,1	-2,6	-0,7	0,0	2,4	10,1	
032 Rumventilation	66,5	66,5		168,3	-55,5	-1,7	-1,3	-0,9	0,0	0,8	7,8	
033 Ventilation kantine	64,5	64,5		176,6	-55,9	-3,0	-2,6	-0,7	0,0	1,6	3,9	
035 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	157,7	-54,9	-1,6	-1,6	-1,0	0,0	2,1	15,2	
300 Kedelskorsten	71,7	71,7		352,5	-61,9	1,7	-21,4	-0,6	0,0	3,6	-6,9	
301 Sort slagtegang tilluft	68,2	68,2		351,4	-61,9	-1,2	0,0	-0,9	0,0	2,1	6,4	
302 Slagtegang tilluft	73,8	73,8		275,8	-59,8	0,0	-6,9	-0,2	0,0	4,5	11,5	
303 Skoldekabine fraluft kanal	62,4	73,2	12,2	318,5	-61,1	-0,4	0,0	-0,3	0,0	1,9	13,3	
305 Svideovn (nødafkast)	72,7	72,7		335,0	-61,5	-0,2	0,0	-0,7	0,0	2,0	12,3	
306 Stald fraluft kanal	66,7	83,3	45,5	332,0	-61,4	0,0	-0,8	-0,9	0,0	1,7	21,9	
310 Affaldsrum fraluft	85,8	85,8		324,2	-61,2	0,3	-10,5	-1,0	0,0	7,4	20,9	
311 Affaldsrum fraluft	86,3	86,3		316,1	-61,0	0,4	-10,5	-1,0	0,0	7,4	21,6	
312 Indblæsning indlæsning af grise	68,1	68,1		300,5	-60,5	0,2	-9,9	-0,6	0,0	5,6	2,9	
313 Skorsten fællesafkast	67,2	67,2		298,3	-60,5	-0,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	4,9	
315 Hvid slagtegang fraluft	62,3	62,3		246,4	-58,8	0,0	-2,6	-1,0	0,0	2,9	2,7	
320 Hvid slagtegang fraluft	61,4	61,4		235,7	-58,4	0,2	-2,5	-1,4	0,0	1,6	0,8	
321 Nyt Køleanlæg	73,4	73,4		192,1	-56,7	0,0	-9,6	-0,7	0,0	3,5	9,9	
323 Staldluft 1 af 4	87,7	87,7		320,9	-61,1	1,4	-11,9	-0,9	0,0	2,0	17,1	
324 Staldluft 2 af 4	87,9	87,9		322,7	-61,2	1,5	-3,3	-1,5	0,0	1,6	28,0	
325 Staldluft 3 af 4	88,4	88,4		333,8	-61,5	1,5	-10,2	-1,0	0,0	2,0	19,3	
326 Staldluft 4 af 4	87,7	87,7		335,5	-61,5	1,4	0,0	-1,5	0,0	1,7	27,8	
327 Slagtegang fraluft	63,1	63,1		255,6	-59,1	2,3	0,0	-0,5	0,0	1,6	7,3	
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	76,5	84,8	6,8	352,6	-61,9	-0,3	-1,9	-1,3	0,0	2,0	21,4	
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	68,7	68,7		316,3	-61,0	2,3	0,0	-1,7	0,0	1,8	10,2	
330 Port 11	80,8	80,8		264,5	-59,4	0,5	-20,3	-1,3	0,0	6,5	6,8	
330 Port 14	82,4	82,4		251,7	-59,0	0,5	-21,1	-1,2	0,0	1,7	3,3	
331 Port 13	81,8	81,8		255,2	-59,1	0,6	-20,9	-1,2	0,0	1,7	3,0	
332 Port 12	81,0	81,0		259,7	-59,3	0,5	-20,5	-1,2	0,0	2,1	2,6	
334 Port 10	81,0	81,0		269,1	-59,6	0,6	-20,1	-1,3	0,0	6,7	7,3	
335 Port 9	80,8	80,8		273,6	-59,7	0,5	-20,1	-1,3	0,0	7,1	7,2	
336 Pumpe ved køleanlæg	87,7	87,7		185,3	-56,3	1,5	-25,0	-1,3	0,0	8,1	14,6	
337 Ventilation kompressorum	76,8	76,8		199,0	-57,0	-2,0	-10,9	0,0	0,0	4,7	11,6	
339 Facade sort slagtegang	52,1	73,7	144,1	348,9	-61,8	-0,8	-12,3	-0,2	0,6	1,7	0,9	
341 Facade sort slagtegang	49,1	70,7	142,9	329,8	-61,4	-0,8	-2,8	-0,3	-0,2	3,3	8,5	
401 Afkast vaskehal	80,3	80,3		284,5	-60,1	0,4	-15,5	-0,7	0,0	0,0	4,4	
402 Rumventilation	75,0	75,0		166,5	-55,4	-0,2	-14,0	-0,3	0,0	0,0	5,1	
403 Rumventilation	75,0	75,0		124,3	-52,9	-0,7	-15,3	-0,2	0,0	4,3	10,1	
501 Kølekondesator	88,3	88,3		110,5	-51,9	-0,9	-14,9	-0,3	0,0	9,5	29,9	
502 Rumventilation	75,0	75,0		110,0	-51,8	-0,1	-14,3	-0,2	0,0	2,3	10,9	
503 Rumventilation	75,0	75,0		45,1	-44,1	-2,7	-5,6	-0,1	0,0	0,0	22,5	
K01 Levering af grise	57,6	87,7	1004,5	203,8	-57,2	0,1	-17,2	-0,7	0,0	1,9	14,6	
K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		198,6	-57,0	0,1	-24,3	-0,7	0,0	2,3	11,2	
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,4	1187,5	202,7	-57,1	0,4	-17,5	-0,7	0,0	2,2	15,7	
K02B Afhentning af affald	57,6	87,9	1068,1	207,8	-57,3	0,2	-16,9	-0,7	0,0	1,9	15,1	
K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1068,0	206,8	-57,3	0,2	-16,7	-0,7	0,0	2,1	15,6	
K03 Nord Fragt	57,6	85,8	652,4	179,3	-56,1	-0,2	-16,1	-0,7	0,0	1,5	14,2	
K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1785,5	235,0	-58,4	0,4	-15,5	-0,8	0,0	2,6	18,5	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1812,0	234,2	-58,4	0,4	-15,6	-0,8	0,0	2,6	19,8	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,3	1814,0	234,6	-58,4	-0,2	-9,3	-1,0	0,0	2,0	21,5	
K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	843,6	237,2	-58,5	0,4	-15,6	-0,5	0,0	1,9	4,0	
K07A Medarbejdere produktion	47,1	74,2	508,8	206,8	-57,3	0,2	-17,2	-0,4	0,0	1,7	1,2	

2023 etape 5 med lev gasolie

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
K07B Medarbejdere produktion	47,1	73,0	386,1	188,1	-56,5	0,0	-17,3	-0,3	0,0	1,3	0,1	
K08 Truck el truck	57,4	82,9	354,1	194,7	-56,8	1,3	-24,5	-0,6	0,0	7,5	9,8	
K08 Truck gas truck	79,2	104,8	365,5	194,9	-56,8	1,4	-24,1	-0,6	0,0	6,9	31,6	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	828,8	186,1	-56,4	0,2	-16,9	-0,7	0,0	1,8	16,1	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,7	827,5	186,0	-56,4	-0,4	-8,4	-1,0	0,0	1,6	19,0	
K11 Truck	41,1	69,1	632,4	275,7	-59,8	1,0	-16,0	-0,8	0,0	3,0	-3,5	
K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,1	1049,3	206,6	-57,3	0,2	-16,6	-0,7	0,0	2,2	16,9	
K13A Kølevogn parkering	88,3	88,3		185,6	-56,4	-0,1	-24,6	-0,6	0,0	0,0	6,6	
K13B Kølevogn parkering	88,3	88,3		181,3	-56,2	-0,1	-24,6	-0,6	0,0	6,8	13,7	
K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		176,9	-55,9	-0,1	-24,5	-0,6	0,0	8,0	15,2	
K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		178,7	-56,0	-0,1	-24,3	-0,6	0,0	8,2	15,4	
K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		185,5	-56,4	-0,9	-19,0	-0,6	0,0	3,1	14,6	
K15A Levering af olie	57,7	87,4	940,1	245,0	-58,8	0,5	-16,4	-0,8	0,0	2,2	14,2	
K15B Aflæsning olie	95,8	95,8		346,1	-61,8	1,5	-23,1	-1,3	0,0	2,5	13,7	
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		183,0	-56,2	0,4	-24,0	-0,6	0,0	10,7	27,8	
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		187,7	-56,5	-0,8	-18,6	-0,6	0,0	2,4	23,5	
L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	174,0	-55,8	0,8	-24,6	-0,7	0,0	6,8	6,6	
L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	182,6	-56,2	0,0	-19,7	-0,8	0,0	3,7	7,0	
L8 Nord Kølevogn læsning (etape 5)	69,5	80,0	11,2	130,2	-53,3	0,0	-24,8	-0,5	0,0	0,0	1,4	
L9 Nord Lastbil Kølekompressor (etape 5)	97,5	97,5		136,5	-53,7	-0,1	-24,8	-0,5	0,0	0,0	18,4	

2023 etape 5 med lev gasolie

Bilag 4

BAT tjekliste for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren

9. BAT-KONKLUSIONER FOR FORARBEJDNING AF KØD

Virksomhed: Danepork A/S, Tørskindvej 19, Randbøl

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
1.1 Miljøledelsessystemer						
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	<p><i>Bemærkning</i> Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009⁽³⁾ er fastlagt en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT.</p> <p>⁽³⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS) og om ophævelse af forordning (EF) nr. 761/2001 og Kommissionens beslutning 2001/681/EF og 2006/193/EF (EUT L 342 af 22.12.2009, s. 1).</p> <p><i>Anvendelse</i> Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.</p>	2.3.1.1	<p>Gennemført</p> <p>DanePork har etableret et miljøledelsessystem under Green Network.</p> <p>Der er opstillet en skematisk oversigt over vilkår fra godkendelser og tilladelser, som indebærer krav til egenkontrol og interne procedurer. Gennemgang af miljøledelseskemaet indgår som fast punkt på DanePorks regelmæssige vedligeholdelsesmøder med henblik på kontrol af udførte handlinger og udpegning af kommende handlinger, samt identificering af behov for opdatering eller revision af procedurer mv., herunder i forbindelse med ændringer i virksomhedens indretning og drift og i virksomhedens godkendelsesgrundlag. Blandt de faste deltagere i organisationens vedligeholdelsesmøder er der udpeget ansvarlige for miljøledelsessystemet og for de forskellige procedurer, herunder for implementering, revision og opdatering.</p> <p>Slakteriets nøglemedarbejdere forestår løbende overvågning og handling vedr. ressourceforbrug og miljøforhold. Produktionsapparatet</p>	Miljøledelsessystemet vedligeholdes og udbygges	Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem og seneste miljøreddegørelse af 29. april 2021
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			<p>Gennemført</p> <p>Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.</p>		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			Gennemført I forbindelse med miljøgodkendelsen og arbejdet med VVM-redegørelsen er der klarlagt risici i forbindelse med miljø og sundhed.		Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem, miljøredegørelsen fra 2021, miljøgodkendelsen og VVM-redegørelsen fra 2015.
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Gennemført	Miljøpolitikken fastholdes og udbygges hvis relevant	Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem og seneste miljøredegørelse af 29. april 2021
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Gennemført	Nuværende mål og resultatindikatorer fastholdes og udbygges løbende	Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem og seneste miljøredegørelse af 29. april 2021
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici			Gennemført	DanePork planlægger og fastsætter de nødvendige procedurer og handlinger i takt med at behov og muligheder opstår.	Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem og seneste miljøredegørelse af 29. april 2021
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			Gennemført Strukturer, roller og ansvarsområder er fastlagt i DanePorks organisationsdiagram		Der henvises til DanePorks organisationsdiagram
vii.	sikring af den nødvendige kompetence og opmærksomhed fra det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			Gennemført Medarbejderne introduceres til de arbejdsområder som de skal varetage og modtager fornøden generel og specifik uddannelse i hygiejniske og miljømæssige forhold. Egenkontrolprogrammet er nedskrevet i en procedurer		Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem
viii.	intern og ekstern kommunikation			Gennemført Der sendes løbende rapporter til myndigheder. Rengøringsfirma og ande leverandører oplyses om eventuelle ændringer og de oplyses, når der sker nyt. Der er stillet krav til eksterne leverandører i en kontrakt. En intern er ansvarlig for kontakten til de eksterne leverandører		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			Gennemført Medarbejderne introduceres til de arbejdsområder som de skal varetage og modtager fornøden generel og specifik uddannelse i hygiejniske og miljømæssige forhold		
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			Gennemført Miljøledelsesskemaet, de opfølgende møder og virksomhedens interne egenkontrolprogram følger op og kontrollerer aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet.		Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem.
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			Gennemført Er en del af egenkontrolprogrammet		
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer			Er gennemført Der er indgået aftaler med leverandøren af slagteriets køleanlæg, kompressorer, kedler, svideovn, ventilationssystem, trucks, løftegrej mv. om løbende service og vedligeholdelse af anlæggene, hvilket også vil blive praktiseret i udvidelsen. Desuden har slagteriet faglært personale, som udfører forebyggende service og vedligeholdelse af produktionsanlægget.		
xiii.	nødbereidskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			Er gennemført Via opsatte skilte med instruktioner ved områder hvor der kan være en risiko		
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning			Er gennemført Ved etablering af nyt eller uidskiftning af eksisterende anlæg har anlæggets miljøpåvirkning indflydelse på valg af løsning.		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg			Er gennemført Der er etableret bimålere på vandforsyningen til relevante områder på slagteriet, således at forbruget fra disse indgår særskilt i slagteriets overvågning af vandforbruget, hvilket også vil blive etableret i udvidelsen. Der vil også blive etableret målere på el og energi. Derudover foretages løbende målinger af den udledte mængde af processpildevand.		
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			ER gennemført DanePork er i åben dialog med konkurrerende virksomheder og samarbejdspartnere.		
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern audit og periodisk, uafhængig ekstern audit med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt			Er gennemført I forbindelse med de halvårige miljøledelsesmøder foretages intern audit på miljøledelsessystemet		
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser			Er gennemført Under de halvårige miljøledelsesmøder følges op på uoverensstemmelser og i forbindelse med den årlige indsamling af data til miljøredegørelsen undersøges årsager til afvigelser		
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet			Gennemført DanePork afholder to faste årlige miljøledelsesmøder, hvor der føres kontrol af udførte handlinger og udpegning af kommende handlinger, samt identificering af behov for opdatering eller revision af procedurer mv., herunder i forbindelse med ændringer i virksomhedens indretning og drift og i virksomhedens godkendelsesgrundlag		Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem, seneste miljøredegørelse af 29. april 2021 samt seneste egenkontroller vedr. miljøgodkendelse og spildevandstilladelse.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere tekniker.			Gennemført Arbejdet med miljøredegørelsen medfører opstilling af nye mål og anvendelse af renere tekniker og særlig opmærksomhed på BAT, når der bygges nyt		Der henvises til miljøredegørelsen fra 2021.
	Specifikt for fødevarer-, foder-, drikkevare- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:					
i.	plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)			Ikke relevant - Se svar under BAT 13	Se under BAT 13	
ii.	plan for håndtering af lugtgener (se BAT 15)			Ikke relevant- Se svar under BAT 15. Der er udarbejdet procedurer for at følge op på eventuelle klager	Se under BAT 15	
iii.	opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)			Gennemført Der er etableret bimålere på vandforsyningen til relevante områder på slagteriet. Energiforbrug, råstofforbruget og spildevandsstrømme registreres løbende som en del af virksomhedens miljøledelsessystem og egenkontrol i forbindelse med miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen.		Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem, seneste miljøredegørelse af 29. april 2021 samt seneste egenkontrol vedr miljøgodkendelse og spildevandstilladelse.
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).			Er gennemført Der arbejdes med energieffektivisering i forbindelse med arbejdet med miljøredegørelsen via Green Network		Der henvises til DanePorks seneste miljøredegørelse af 29. april 2021
BAT 2	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	Anvendelse Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.		Er gennemført Der er etableret bimålere på vandforsyningen til relevante områder på slagteriet. Energiforbrug, råstofforbruget og spildevandsstrømme registreres løbende som en del af virksomhedens miljøledelsessystem		Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem, seneste miljøredegørelse af 29. april 2021 samt seneste egenkontrol vedr miljøgodkendelse og spildevandstilladelse.
i.	oplysninger om fødevarer-, drikkevare- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra			Er gennemført Der udarbejdes et flowdiagram med en oversigt over de væsentligste parametre i DanePorks in- og output i miljøredegørelsen		Der henvises til miljøredegørelsen fra 2021
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.			Er gennemført Der foretages ikke røggasrensning på virksomheden. Spildevand renses mekanisk/kemisk i DanePorks eger forrenseanlæg		Der henvises til de årlige egenkontroller der indberettes til kommunen jf. spildevandstilladelsen
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).			Er gennemført I forbindelse med udarbejdelse af miljøredegørelsen registreres og vurderes vandforbruget løbende og der opstilles mål om vandbesparelser. Via DanePorks vedligeholdelsesprogram sikres det, at der ikke er vand, der løber rundt omkring.		Der henvises til miljøredegørelsen fra 2021
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur			Er gennemført Flow, pH og temperatur registreres en gang om måneden som en del af virksomhedens egenkontrol i forbindelse med spildevandstilladelsen.		Der henvises til seneste egenkontrol i forbindelse med DanePorks spildevandstilladelse.
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).			Gennemført I forbindelse med den årlige indberetning af spildevandsanalyser		Der henvises til seneste egenkontrol i forbindelse med DanePorks spildevandstilladelse.
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Måles ikke		
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)			Måles ikke		
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).			Måles ikke		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
V.	oplysninger om energiforbrug og -anvendelse, mængden af anvendte råvarer samt mængden og arten af de genererede rest- og biprodukter og identifikation af foranstaltninger til løbende forbedring af ressourceeffektiviteten (se f.eks. BAT 6 og BAT 10)			Er gennemført I forbindelse med miljøredegørelsen registreres energiforbrug løbende og beskrives/vurderes i miljøredegørelsen		Der henvises til miljøredegørelsen fra 2021
VI.	identifikation og gennemførelse af en passende overvågningsstrategi med det formål at øge ressourceeffektiviteten under hensyntagen til forbruget af energi, vand og råvarer. Overvågning kan omfatte direkte målinger, beregninger eller registrering med passende hyppighed. Overvågningen opdeles på det mest hensigtsmæssige niveau (f.eks. på proces- eller anlægsniveau).			Er gennemført I forbindelse med udarbejdelse af miljøredegørelsen fastlægges den kommende periodes strategi for overvågning af forbrug af ressourcer som energi, vand og råvarer. Registrering af forbrug sker via fabrikkens overvågningssystem		Der henvises til miljøredegørelsen fra 2021
1.2 Overvågning						
BAT 3	For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet eller udløbet ved forbehandlingen, eller ved indløbet til den endelige behandling på det sted, hvor emissionen forlader anlægget).			Gennemført DanePork foretager løbende overvågning i udløb til den offentlige spildevandsledning af spildevandsparametre som mængde, pH, temperatur, Total-N, Total-P, Chlorid, Sulfat, B15, COD, Olie og fedt.		Der henvises til seneste egenkontrol i forbindelse med DanePorks spildevandstilladelse.
BAT 4	Det er BAT at monitere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			I forbindelse med udledning til den offentlige spildevandsledning omfatter kravene om monitoring kun chlorid, der skal monitoreres en gang om måneden. I dag foretages måling af chlorid en gang hver anden måned. Frekvensen øges til en gang pr. måned.	Monitoring af chlorid udvides	Der henvises til seneste egenkontrol i forbindelse med DanePorks spildevandstilladelse.
BAT 4 - skema	BAT 4 - skema					
BAT 5	Det er BAT at monitere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder.			Ikke relevant Monitoring af rørførte emissioner til luft gælder for branchen kun for røgeovne. DanePork foretager ikke røgning af kød, hvorfor BAT 5 ikke er relevant for DanePork.		
BAT 5 - skema	BAT 5 - skema					
1.3 Energieffektivitet						

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
BAT 6	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende BAT 6a og en passende kombination af de generelle teknikker, der er anført i teknik b nedenfor.	Afsnit 2-13 i disse BAT-konklusioner indeholder yderligere sektorspecifikke teknikker til forøgelse af energieffektiviteten.	2.3.2	Er gennemført DanePork opfylder BAT 6a. Der er en nyinstalleret brænder på virksomhedens kedelanlæg. Brænderen er valgt baggrund af de nyeste teknikker. Der anvendes varmegenvindingsanlæg på både gaskedel og svideovne		
BAT 6 - skema	BAT 6 - skema					
1.4 Vandforbrug og spildevandsudledning						
BAT 7	For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand er det BAT at anvende BAT 7a og en af teknikkerne b-k nedenfor eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af vandforbruget er anført i afsnit 6.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.3	Er gennemført Der er fokus på vandforbruget og der arbejdes løbende på at have så lavt et vandforbrug som muligt. Det er begrænset hvilke teknikker, der kan anvendes pga hygiejne og fødevarer sikkerhed.		
BAT 7 - skema	BAT 7 - skema					
1.5 Skadelige stoffer						
BAT 8	For at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4	Er gennemført Der er indhold af natriumhypochlorit i nogle af de anvendte rengøringsprodukter. Natriumhypochlorit er optaget på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer og forbruget af rengørings- og desinfektionsmidler begrænses derfor til det nødvendige. Der samarbejdes løbende med eksternt rengøringsfirma (Cleansafe) om anvendelse af miljøvenlige rengøringsmidler. Anvendelse af aktivt klor skal begrænses, men da der ikke pt. findes erstatningsprodukter, vil Cleansafe løbende sikre, at der ikke anvendes mere end der er nødvendigt, for at holde et acceptabelt bakteriologisk niveau.		Der henvises til den årlige indberetning til kommunen i forbindelse med DanePorks spildevandstilladelse.
BAT 8 - skema	BAT 8 - skema					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
BAT 9	For at forebygge emissioner af ozonlagnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).	<i>Beskrivelse</i> Egnede kølemidler omfatter vand, kuldiioxid eller ammoniak.		Er gennemført DanePork anvender udelukkende ammoniak som kølemiddel		
1.6 Ressourceeffektivitet						
BAT 10	For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af affald, der sendes til bortskaffelse, findes i afsnit 3.3, 4.3 og 5.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.5	Er gennemført Slagteaffald fraføres til genanvendelse.		
BAT 10 - skema	BAT 10 - skema					
BAT 11	For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.	<i>Beskrivelse</i> Den passende bufferkapacitet bestemmes ved en risikovurdering (hvor der f.eks. tages hensyn til arten de(t) forurenende stoffe(r), effekten af disse forurenende stoffer på nedstrøms spildevandsrensning og på recipienten osv.). Udledningen af spildevand fra denne opsamlingskapacitet gennemføres først, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse). <i>Anvendelse</i> For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed og/eller udformningen af spildevandssystemet.		Er gennemført Der er etableret en buffertank til spildevand, der sikrer udligning af spildevand før rensning i eget forrenseanlæg. Der er etableret et udligningsbassin for udligning af overfladevand inden udledning til recipient og med mulighed for afspærring i tilfælde af uheld ved uslip.		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.			Er gennemført Der er etableret et riste- og flotationsanlæg til rensning af virksomhedens spildevand samt en buffertank til udligning, sådan at der sikres en kontinuerlig tilledning		Der henvises til spildevandstilladelsen samt datablad fra producenten AL2
BAT 12 - skema	BAT 12 - skema					
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for emissioner til vand angivet i tabel 1 gælder ved direkte udledning til en recipient. BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor udledningen forlader anlægget. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 4.		Vurderes overholdt Der foretages ikke direkte udledning af processpildevand til recipient. Processpildevand ledes til offentlig kloak. Overfladevand ledes via udligningsbassin til recipient. Det forventes at udligningsbassinet tilbageholder næringsstoffer. Der er ikke udført analyser af overfladevandet.		
1.8 Støj						
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over overvågning af støjmissioner — en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager — et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	<i>Anvendelse</i> BAT 13 finder kun anvendelse i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.		Er gennemført DanePork har i 2021 fået udført en Miljømåling-ekstern støj, der viser at støjgrænserne er overholdt. Der er derfor ikke dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser		Der henvises til støjrapporten, der indgår som bilag i ansøgning om miljøgodkendelse
BAT 14	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.8	Er gennemført DanePork arbejder løbende på at vedligeholde og støjdæmpe eksisterende udstyr og når udstyr skal udskiftes, så indgår støjmissionen som en sammenligningsparameter		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført Ledelsen i DanePork er dybt engageret i miljøledelse og deltager aktivt i både udførelse og implementering af miljøledelse.		
BAT 14 - skema	BAT 14 - skema					
1.9 Lugt						
BAT 15	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning — en journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til måling/estimering af lugteksponering til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.	<i>Anvendelse:</i> BAT 15 kan kun anvendes i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.		Er gennemført I forbindelse med udvidelse af slagteriet i 2021 er betydende lugtkilder ført sammen i en ny samlet skorsten 70 m over terræn. Det er ved beregninger dokumenteret, at der ikke er lugtgener i følsomme omgivelser når skorstenen er 70 m høj.		
9. BAT-KONKLUSIONER FOR FORARBEJDNING AF KØD						
BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for kødforarbejdning. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.						
9.1 Energieffektivitet						
Generelle teknikker til at øge energieffektiviteten er anført i afsnit 1.3 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.						
Tabel 16	Tabel 16: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug			Er gennemført		Der henvises til seneste egenkontrol i forbindelse med DanePorks miljøgodkendelse.
9.2 Vandforbrug og spildevandsudledning						
Generelle teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand findes i afsnit 1.4 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.						
Tabel 17	Tabel 17: Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand			Er gennemført		Der henvises til seneste egenkontrol i forbindelse med DanePorks miljøgodkendelse.
9.3 Emissioner til luft						
BAT 29	For at reducere rørførte emissioner af organiske forbindelser til luft fra røgning af kød er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.			Ikke relevant DanePork foretager ikke røgning. BAT 29 vurderes derfor ikke at være relevant.		
BAT 29 - skema	BAT 29 - skema					
Tabel 18 BAT-AEL	Tabel 18: BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af TVOC til luft fra et røgekammer	Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.		Ikke relevant DanePork foretager ikke røgning. BAT 29 vurderes derfor ikke at være relevant.		

Bilag 5

NOVADAN®**SIKKERHEDSDATABLAD****NOVADAN®****Foam 136**

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 10.04.2012

Revisionsdato 14.07.2016

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Foam 136

Artikel nr. 12171, 12172, 12173, 12412, 12505, 13120, 25051

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produktgruppe Alkalisk klorholdigt skumrengøringsmiddel.

Relevante identificerede anvendelser

SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter* på industri-anlæg

SU4 Fremstilling af fødevarer

PC35 Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC11 Ikke-industriell sprøjtning

ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8D Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Novadan ApS

Postadresse Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

Telefon + 45 76 34 84 00

Telefax + 45 75 50 43 70

E-mail sds@novadan.dk

Web-adresse <http://www.novadan.dk>**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.:+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til C; R31, R34

67/548/EEC eller 1999/45/EC N; R50

Klassificering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1B; H314

No 1272/2008 [CLP/GHS] Aquatic Acute 1; H400

EUH 031

Stoffets/blandingens farlige egenskaber

For yderligere information, se punkt 11.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Natriumhydroxid, Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor: 1 - 5 %

Signalord

Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P273 Undgå udledning til miljøet.

2.3. Andre farer

Farebeskrivelse

Må ikke blandes med syre eller syreholdige produkter, da der kan udvikles giftige klor-dampe.

Sundhedsmæssige virkninger

Virker ætsende på hud og øjne.
Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk.
Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

Miljøeffekt

Produktet er meget giftig for organismer, der lever i vand.
Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandssystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.
Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor	CAS-nr.: 7681-52-9 EF-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1 Registreringsnummer: 01-211948815-4-34-XXXX	C,N; R31,R34,R50 Aquatic Acute 1;H400 Skin Corr 1B;H314 Met. Corr. 1; H290 EUH 031	15 - 30 %
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX Synonymer: Natriumhydroxid	C; R35 Skin Corr. 1A; H314	1 - 5 %
2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre	CAS-nr.: 37971-36-1 EF-nr.: 253-733-5 Registreringsnummer: 01-2119436643-39-xxxx	Xi; R36 Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %

Alkyldimethylaminoxid	CAS-nr.: 70592-80-2 EF-nr.: 274-687-2 Registreringsnummer: 01-2119490061-47-xxxx	Xi,N; R38,R41,R50 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5 %
Komponentkommentarer	<5%: anionisk tensid , fosfonater . Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område.
Indånding	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. I tilfælde af klorgasforgiftning bringes tilskadekommande straks i frisk luft og derefter til sygehus.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved fortsatte gener.
Øjenkontakt	Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Beskrevet i punkt 2.2 og 2.3.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ved bevidstløshed, indtagelse eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.
Farlige forbrændingsprodukter	Giftige gasser/dampe/røg af: Chlor. Hydrogenchlorid (HCl).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Brandslukningsprocedurer	Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og

nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelseshandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til miljøet. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Inddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 og punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt. Må ikke blandes med sure produkter.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Opbevares i tæt lukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Opbevares beskyttet mod syrer.

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur **Værdi:** -5-25 °C.

Lagerstabilitet Holdbarhed: 12 måneder.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor	CAS-nr.: 7681-52-9 EF-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1 Registreringsnummer: 01-211948815-4-34-XXXX		
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX Synonymer: Natriumhydroxid	15 min.: 2 mg/m ³	2011
2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre	CAS-nr.: 37971-36-1 EF-nr.: 253-733-5 Registreringsnummer: 01-2119436643-39-xxxx		
Alkyldimethylaminoxid	CAS-nr.: 70592-80-2 EF-nr.: 274-687-2 Registreringsnummer: 01-2119490061-47-xxxx		
Chlor	CAS-nr.: 7782-50-5	15 min.: 0,5 ppm	2011

EF-nr.: 231-959-5
 Indeksnr.: 017-001-00-7
 Synonymer: Chlor

15 min.: 1,5 mg/m³

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 3,1 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 3,1 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1,55 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 0,5%
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1,55 mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,26 µg/l Bemærkninger: intermittent release - water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,042 µg/l Bemærkninger: Seawater
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,21 µg/l Bemærkninger: Fresh water
Komponent	Natriumhydroxid
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m ³ Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m ³ Bemærkninger: ECHA
Komponent	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal

	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 80 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 158 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 4,2 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 15 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 65 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 40 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 79 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2,1 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2,1 mg/kg bw/kg
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2,1 mg/kg bw/d
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 3,33 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,33 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 10,42 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases Water

PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0,491 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 1.47 mg/kg sediment dw
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 50.4 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede overvågningsprocedurer	Ukendt.
Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter (støvfiler + gasfilter). Type B/P2.
---------------	--

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder	Brug beskyttelseshandsker af: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. Gennembrudstid for nitrilgummi, neoprene og butylgummi er ca. 3 timer. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne. Elastiske handsker strækkes ved brug, så handskeykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. Handskeguldens gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.
Gennembrudstid	

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Brug øjenbeskyttelse. (EN 166).
----------	---------------------------------

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)	Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes. Brug gummistøvler.
------------------------------	--

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning	Se punkt 5.
----------------------	-------------

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Se punkt 6.
--	-------------

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Gullig.
Lugt	Chlor.
pH (som det leveres)	Værdi: > 13,0
pH (vandig opløsning)	Værdi: ~ 12,0
Kommentarer, pH (vandig opløsning)	1%.
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	Værdi: < -5 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Værdi: > 100 °C
Kommentarer,	Ikke relevant.

Fordampningshastighed	
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosionsgrænse	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptryk	Ikke bestemt.
Vægtfylde	Værdi: ~ 1,10 kg/l.
Opløselighedsbeskrivelse	Fuldstændigt opløseligt i vand.
Kommentarer, Fordelingskoefficient: n-octanol / vand	Ikke bestemt.
Kommentarer, Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant.
Kommentarer, Nedbrydelsestemperatur	Ikke relevant.
Viskositet	Værdi: < 50 mPa s
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer Ingen data registreret.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Reagerer kraftigt med stærke syrer. Risiko for stødkogning (opsprøjt).

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Ekstreme temperaturer. Undgå kontakt med syrer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Stærke syrer. Oxiderende syrer. Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Klorgas og hydrogenchlorid kan dannes ved brand eller opvarmning. Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske oplysninger

Andre toksikologiske data Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor
LD50 oral	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Kommentarer: Supplier MSDS
Andre toksikologiske oplysninger om komponenten	Virkninger med irritation af luftvejene, der svækker funktioner med symptomer som hoste, smerte, kvælningssymptomer og åndedrætsbesvær.
Hudætsning / -irritation	Arter: Ukendt. Resultat: Hudætsende. Testmetode: Ukendt.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Ukendt. Resultat: Øjenætsende. Testmetode: Ukendt.
Respiratorisk sensibilisering eller	Arter: Ukendt. Resultat: Ikke sensibiliserende. Testmetode: Ukendt.

hudsensibilisering	
Komponent	Natriumhydroxid
LD50 oral	Værdi: 325 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rabbit Varighed: single dose Test henvisning: - Kommentarer: EU/RAR
LDLo oral	Værdi: 500 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rat Varighed: single dose Test henvisning: - Kommentarer: EU/RAR
Andre toksikologiske oplysninger om komponenten	Akut Toksicitet (Dermal LD50): Data mangler. OECD/SIDS 2002. Akut Toksicitet (Inhalation LC50): Data mangler. OECD/SIDS 2002.
Akut toksicitet	Indtagelse: Stærkt ætsende. Selv små mængder kan medføre alvorlige indre skader og medføre død. Human/OECD/SIDS 2002.
Hudætsning / -irritation	Arter: Yorkshire weanling pigs. Resultat: Hudætsende. (8% NaOH-solution). Varighed: 15 min. Testmetode: Ingen oplysninger. EU/RAR.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Kanin. Resultat: Øjenætsende. (10% NaOH-solution). Varighed: 24h. Testmetode: OECD 405 . ECHA.
Komponent	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
LD50 oral	Værdi: > 6500 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: -
LD50 dermal	Værdi: > 4000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: -
LC50 indånding	Værdi: > 1979 mg/m3 Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4h
Hudætsning / -irritation	Arter: Kanin. Resultat: Ingen hudirritation. Testmetode: OECD 404
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Kanin. Resultat: Ingen øjenirritation. Testmetode: OECD 405
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke bestemt.
Komponent	Alkyldimethylaminoxid
LD50 oral	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: -

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt Virker ætsende.

Akut toksicitet, vurdering af blanding

Vurdering af akut toksicitet klassifikation Ingen dokumentation for akut toksitet.

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Aerosoler kan virke ætsende. Indånding kan medføre: Alvorlig skade på slimhinder i næse, svælg, bronkier og lunger.
Hudkontakt	Virker ætsende. Langvarig kontakt medfører alvorlige hudskader.
Øjenkontakt	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kontakt med det koncentrerede kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig skade, muligvis synstab.
Indtagelse	Virker ætsende. Selv små mængder kan medføre alvorlige skader. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.
Aspirationsfare	Ingen dokumentation for aspirationsfare.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering	Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering
Enkel STOT-eksponering	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.

Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.
Mutagenitet	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Reproduktionstoksicitet	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.

Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering	Ingen specifikke symptomer angivet.
------------------------------	-------------------------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoxicitet	Indeholder stoffer (Aquatic Acute 1; H400 eller Aquatic Chronic 1; H410), der er omfattet af multiplikationsfaktor reglen. Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.
Akvatisk kommentarer	Ingen data tilgængelige for produktet.

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 0,01-0,1 mg/l Testmetode: LC50 Art: P.promelas Varighed: 96h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 0,01-0,1 mg/l Testmetode: EC50 Art: Daphnia Magna Varighed: 48h
Akvatisk kommentarer	Meget giftig for organismer, der lever i vand. Skadelig virkning som følge af pH-forskydning. Kan medvirke til dannelse af chlororganiske forbindelser.
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet nedbrydes fuldstændig ved hydrolyse.
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 500 mg/l Testmetode: Akut LC50 Art: Leuciscus idus Varighed: 48h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 140 mg/l Testmetode: Akut IC50 Art: Scenedesmus subspicatus Varighed: 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 265 mg/l Testmetode: Akut EC50 Art: Daphnia magna Varighed: 24h
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 30-40 % Testmetode: OECD 302B

Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	Alkyldimethylaminoxid
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 3,46 mg/l Testmetode: LC50, OECD 203 Art: Fish Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 0,266 mg/l Testmetode: EC50, OECD 201 Varighed: 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 3,1 mg/l Testmetode: EC50, OECD 203 Varighed: 48
Biologisk nedbrydelighed	Kommentarer: Easy biodegradable

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Miljøoplysninger, konklusion Produktet er meget giftig for organismer, der lever i vand.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Ja
EAK-kode nr.	EAK: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
Anden information	Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1719
RID	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroxid, natriumhypochlorit)
RID	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroxid, natriumhypochlorit)
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	8
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg.
RID	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg.
IMDG	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg.
IMDG Marine pollutant	Yes

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Andre relevante oplysninger.

Andre relevante oplysninger. Ikke relevant.

ADR/RID – Andre oplysninger

Fare nr. 80

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anden mærkeinformation	Kun til erhvervs-mæssig brug. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
PR-nummer	1800414
Love og regulativer	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og

1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.
 EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af
 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.
 Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.
 At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresymbol



Ætsende

Miljøfarlig

R-sætninger

R31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
 R34 Ætsningsfare.

S-sætninger

R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.
 S23 Undgå indånding af dampe.
 S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
 S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
 S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
 S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.
 S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr 1B; H314;
 Aquatic Acute 1; H400;
 ; EUH 031;

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).

R31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
 R34 Ætsningsfare.
 R38 Irriterer huden.
 R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
 R36 Irriterer øjnene.
 R35 Alvorlig ætsningsfare.
 R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H290 Kan ætse metaller.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
 H315 Forårsager hudirritation.

Anbefalinger vedrørende oplæring

Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad.
 Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret

Ændring i afsnit: 1, 3, 9, 11, 15, 16

Version

14

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad Novadan ApS

Udarbejdet af MP

Udgivelsesdato/ : 18.01.2017
Revisionsdato
Dato for forrige udgave : 06.05.2015
Version: : 4.0



SIKKERHEDSDATABLAD

Ammoniak

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Ammoniak
Indeksnummer : 007-001-00-5
EF nummer : 231-635-3
REACH Registreringsnummer : 01-2119488876-14
CAS nummer : 7664-41-7
Produktkode : PA001L
Produkttype : gas (Flydende gas.)
Kemisk formel : NH₃

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Bemærkninger : Sikkerheds databladet inklusiv udslips scenarier er udarbejdet i overensstemmelse med REACH direktivet, men afspejler på ingen måde specifikationer, renhed eller kvalitets standarder som måtte være nødvendige for specifikke applikationer, samt brugen af produktet angivet i sektion 1.1.

Identificerede brugere

Industriel distribution.
Industriel anvendelse til fremstilling af kemikalie blandinger.
Industriel anvendelse som kemisk mellemprodukt.
Industriel anvendelse til NO_x og SO_x reduktion i røggasser.
Industriel anvendelse af stoffer som reagenser og for generelle kemiske applikationer.
Industriel anvendelse som varmeoverførselsmedium.
Industriel anvendelse som næringsmiddel.
Industriel anvendelse, alene eller i blandinger, for overflade/komponent behandling.
Industriel anvendelse af stoffer til fremstilling af specialkemikalier/andre produkter.
Industriel anvendelse af stoffer som bestanddel i specialkemikalier/andre produkter.
Professionel anvendelse til fremstilling af blandinger.
Professionel anvendelse som næringsmiddel.
Professionel anvendelse, alene eller i blandinger, som reagenser og for generelle kemiske applikationer.
Professionel anvendelse i laboratorie/forskningsøjemed.
Professionel anvendelse, alene eller i blandinger som varmeoverførselsmedium.

Professionel anvendelse af stoffer som bestanddel i specialkemikalier/andre produkter.
 Professionel anvendelse som fotokemikalier.
 Professionel anvendelse, alene eller i blandinger, for overflade/komponent behandling.

Anvendelse der frarådes	: Anden ikke-specificeret industri
Årsag	: På grund af mangel på relateret erfaring eller relaterede data, kan leverandøren ikke godkende denne anvendelse.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Adresse	Yara Chemicals A/S
Gade	: Vesterballevej 27
Postnummer	: 7000
By	: Fredericia
Land	: Danmark
Telefonnummer	: +45 72 20 74 00
Fax-nr.	: +45 72 20 74 99
E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS	: yara.chemicals.dk@yara.com

1.4 Nødtelefon

Nationale rådgivende organ/Giftinformation

Navn	: SOS Alarm 112
Telefonnummer	: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen
Timers brug	: 24h

Leverandør

Telefonnummer	: +45 89 88 22 86
Timers brug	: (7/24)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition	: Stof med enkelt bestanddel
--------------------------	------------------------------

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 [CLP/GHS]


Klassificering	: Flam. Gas 2, H221 Press. Gas Liq. Gas, H280 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
-----------------------	---

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst med H-udtalelserne nævnt ovenfor i Afsnit 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	<p>H221 Brandfarlig gas.</p> <p>H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.</p> <p>H331 Giftig ved indånding.</p> <p>H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.</p> <p>H400 Meget giftig for vandlevende organismer.</p> <p>H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>
<u>Sikkerhedssætninger</u>		
Forebyggelse	:	<p>P280-d Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.</p> <p>P260-b Indånd ikke gas eller dampe.</p>
Reaktion	:	<p>P305 VED KONTAKT MED ØJNENE:</p> <p>P351 Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.</p> <p>P338 Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P304 VED INDÅNDING:</p> <p>P340 Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.</p> <p>P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.</p> <p>P303 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):</p> <p>P361-a Tilsmudset tøj tages straks af.</p> <p>P353-a Skyl huden med vand.</p>
Opbevaring	:	<p>P410 + P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.</p>
Supplementerende mærkningselementer	:	Ætsende for luftvejene.
<u>EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af særligt farlige stoffer, blandinger og artikler</u>	:	Ikke relevant.
<u>Særlige krav til pakning</u>		
Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger	:	Ikke relevant.
Følbar advarselstrekant	:	Ikke relevant.
<u>2.3 Andre farer</u>		
Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EC) nr. 1907/2006, bilag XIII	:	Ikke relevant.

Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EC) nr. 1907/2006, bilag XIII : Ikke relevant.
 Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Væske kan give forfrysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer : Stof med enkelt bestanddel

Produkt / ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Type
			Regulativ (EC) nr. 1272/2008 [CLP]	
ammoniak, vandfri	RRN: 01-2119488876-14 EC: 231-635-3 CAS : 7664-41-7 Indeks: 007-001-00-5	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas Comp. Gas, H280 Acute Tox. 3, H331(indånding) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 M-faktorer : 1 - AKUT FARE FOR VANDMILJØET,	[A]

Type

[A] Indholdsstof

[B] Urenhed

[C] Stabiliserende tilsætningsstof

Se den komplette tekst med H-udtalelserne nævnt ovenfor i Afsnit 16.

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, som med nuværende viden fra leverandørens side er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og dermed kræver rapportering i dette afsnit.

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl STRAKS øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter og hold øjenlågene åbne. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg straks lægebehandling.
- Indånding** : Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Hvis der ikke er nogen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt. Søg straks lægebehandling. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn.
- Hudkontakt** : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens det forurenede tøj og sko tages af. Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Gnid ikke det angrebne område. Søg straks lægebehandling. Forurenede tøj og sko tages af. For at undgå risiko for dannelse af statisk afledning og gasantændelse oplødes forurenede tøj grundigt med vand før

det fjernes. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. I tilfælde af kontakt med væske, opvarmes frosset væv langsomt med lunkent vand og der søges læge. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

- Indtagelse** : Ikke relevant (gas). Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg lægebehandling. Indtagelse af væske kan give brandsår i lighed med forfrysninger. Ved forfrysninger skal der søges læge. Da dette produkt hurtigt bliver til gas ved udslip, se afsnit om indånding.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade. Væske kan give forfrysninger.
- Indånding** : Giftig ved indånding. Ætsende for luftvejene. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
- Hudkontakt** : Alvorlig ætsningsfare. Hudkontakt med hurtigtfordampende væske kan resultere i vævsforfrysninger eller frostsår.
- Indtagelse** : Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave. Indtagelse af væske kan give brandsår i lighed med forfrysninger.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen
forfrysning
- Indånding** : Alvorlige symptomer omfatter følgende:
hiven efter vejret og åndedrætsbesvær
astma
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
forfrysning
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
forfrysning

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan

symptomerne være forsinkede. Den tilskadedekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

Særlige behandlinger : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler : I tilfælde af brand lades gassen brænde, såfremt gasstrømmen ikke kan afbrydes øjeblikkeligt. Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand. Tilfør vand fra en sikker afstand for at afkøle beholderen og beskytte det omgivende område.

Upassende slukningsmidler : Ingen identificeret.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stoffet eller blandinger : Indeholder gas under tryk. Brandfarlig gas. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste med risiko for efterfølgende eksplosion. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
nitrogenoxider
Undgå at indånde støv, dampe og røg fra brændende materialer.
Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Kontakt straks leverandør for at få specialrådgivning. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand. Ved brand, afbryd straks strømmen, hvis det kan gøres uden risiko. Hvis dette er umuligt, så træk væk fra området, og lad ilden brænde. Bekæmp ilden fra et beskyttet sted eller på den størst mulige afstand. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld. Ved uheld med store

mængder skal der bæres varmeisolerende undertøj og handsker af tykt tekstil eller læder.

Yderligere oplysninger : Ingen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-akut personale** : Uønskede udledninger frembyder alvorlig brand- og eksplosionsfare. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend passende, personligt beskyttelsesudstyr.
- For beredskab i nødsituationer** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på oplysninger i Afsnit 8 om passende og upassende materialer. Se også oplysninger under "For ikke-akut personale".

- 6.2 - Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Sørg for, at der findes en nødplan for at håndtere utilsigtet gasudslip for at forhindre forurening af miljøet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Tilkald straks redningsmandskab. Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.
- Stort udslip** : Tilkald straks redningsmandskab. Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se Afsnit 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).
Indeholder gas under tryk. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af gas. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Beholderen må ikke punkteres eller brændes.
- Råd om generel arbejdsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også Afsnit 8 for yderligere oplysninger om hygiejniske foranstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Anbefalinger** : Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares væk fra direkte sollys, på et tørt, køligt og vel-ventileret område samt væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
Ammonia, anhydrous	50 t	200 t

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.
- Løsninger specifikt til industrisektoren** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt / ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
ammoniak, vandfri	EU OEL (2000-06-01) TWA 14 mg/m ³ , 20 ppm

STEL 36 mg/m³, 50 ppm
Arbejdstilsynet (2002-10-01)
TWA 14 mg/m³, 20 ppm
 Notes: At stoffet har en EF-grænseværdi

Anbefalede målingsprocedurer : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt / ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
ammoniak, vandfri	DNEL	Kortvarig Dermal	6,8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
ammoniak, vandfri	DNEL	Kortvarig Indånding	47,6 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
ammoniak, vandfri	DNEL	Langvarig Indånding	47,6 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
ammoniak, vandfri	DNEL	Kortvarig Indånding	36 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
ammoniak, vandfri	DNEL	Langvarig Dermal	6,8 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
ammoniak, vandfri	DNEL	Langvarig Indånding	14 mg/m ³	Arbejdere	Lokal

PNEC'er

Produkt / ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
ammoniak, vandfri	PNEC	Ferskvand	0,001 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniak, vandfri	PNEC	Hav	0,001 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniak, vandfri	PNEC	Midlertidigt udslip	0,089 mg/l	Vurderingsfaktorer

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret

ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Der skal være mulighed for at skylle øjne og vaske huden på stedet.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske. Anbefalet: helmaske CEN: EN136

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Til generel anvendelse anbefaler vi typisk handsker med en tykkelse, der er større end 0,35 mm. Det skal understreges, at handskens tykkelse ikke nødvendigvis er en god indikator for god modstand ift. et bestemt kemikalie, fordi handskens gennemtrængningsmodstand afhænger af den præcise sammensætning af handskematerialet. Hvis kontakt med væsken er mulig, bør der anvendes beskytteshandsker, som er egnede til lave temperaturer.
> 8 timer (gennembrudstid): butylgummi, PTFE, Viton
< 1 time (gennembrudstid): Isolerede handsker til lave temperaturer

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør udvælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og al yderligere beskyttelse af huden bør anvendes baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anbefalet: filter mod ammoniak (filtertype K) luftforsynede åndedrætsværn (SCBA)

Termiske risici Hvis der er risiko for kontakt med væsken, skal al passende beskyttelsesudstyr, der bæres, være passende til brug med materialer ved ekstremt lave temperaturer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse.
I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform	:	gas (Flydende gas.)
Farve	:	Farveløs.
Lugt	:	Stikkende.
Lugtgrænse	:	5 ppm
pH	:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	:	-78 °C
Startkogepunkt og kogeinterval	:	-33 °C
Flammepunkt	:	Ikke bestemt
Fordampningsgrad	:	Ikke bestemt
Brandbarhed (fast, luftart)	:	Brandfarlig
Øvre/nedre grænser for antænding eller eksplosion	:	Nedre: 15 %(V) Øvre: 27 %(V)
Damptryk	:	8.611 hPa @ 20 °C
damp densitet	:	0,6 [Luft = 1]
Relativ massefylde	:	0,682 @ -33,4 °C
Densitet af massegoods	:	Ikke bestemt
Vandopløselighed	:	510 - 531 g/l @ 20 °C
Oktanolvand fordelingskoefficient	:	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	:	651 °C
Viskositet	:	Dynamisk: 0,22 mPa.s Kinematisk: Ikke bestemt
Eksplosionsegenskaber	:	Ingen.
Oxiderende egenskaber	:	Ingen.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	:	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets ingredienser.
10.2 Kemisk stabilitet	:	Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	:	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	:	Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.
10.5 Materialer, der skal undgås	:	Reagerer voldsomt med halogener. Reagerer med syrer og oxid.

Ætsende for galvaniseret metal.
Ætsende for messing, Zn, Au, Ag og Hg.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt / ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Referencer
ammoniak, vandfri					
	LC50 Indånding	Rotte	9,85 mg/l	1 h	IUCLID 5
	LC50 Indånding	Rotte	7,939 mg/l	1 h	IUCLID 5

Konklusion/Sammendrag : Giftig ved indånding.

Estimer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Indånding (dampe)	3,97 mg/l

Irritation/ætsning

Konklusion/Sammendrag

Hud : Ætsende.
Øjne : Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk : Ætsende for åndedrætssystemet.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag

Hud : Ikke sensibiliserende
Respiratorisk : Ikke sensibiliserende

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ingen mutagene effekter.

Carcinogenicitet

Produkt / ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Referencer
ammoniak, vandfri	Negativ - Oral - NOAEL OECD 453	Rotte	67 mg/kg bw/dag		IUCLID 5

Konklusion/Sammendrag : Ingen kræftfremkaldende effekter.

Reproduktionstoksicitet

Produkt / ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering	Referencer
ammoniak,	Ikke	Negativ	Ikke relevant.	Rotte	Oral : 408	28 dage	IUCLID 5

vandfri	relevant.				mg/kg bw/dag OECD 422		
	ikke relevant.	ikke relevant.	Negativ	Kanin	Oral : 100 mg/kg bw/dag OECD 414	28 dage	IUCLID 5
	ikke relevant.	ikke relevant.	Negativ	Svin	Indånding : 25 mg/m ³	6 uger	IUCLID 5

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Oplysninger om mulige eksponeringsbaner : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding : Giftig ved indånding. Ætsende for luftvejene. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.

Indtagelse : Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave. Indtagelse af væske kan give brandsår i lighed med forfrysninger.

Hudkontakt : Alvorlig ætsningsfare. Hudkontakt med hurtigtfordampende væske kan resultere i vævsforfrysninger eller frostsår.

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenskade. Væske kan give forfrysninger.

Symptomer, som vedrører de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding : Alvorlige symptomer omfatter følgende: hiven efter vejret og åndedrætsbesvær
astma

Indtagelse : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: forfrysning

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation
forfrysning
der kan forekomme blister

Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmene forfrysning

Forsinkede og øjeblikkelige påvirkninger samt kroniske påvirkninger fra kort- og langvarig eksponering Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksposering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Konklusion/Sammendrag : Ætsende for luftvejene.

Generelt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Carcinogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Udviklingseffekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Fertilitets effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Toksikokinetik

Fordeling : Kan trænge gennem blod-hjerne barrierer.

Metabolisme : Hurtig metabolisering.

Eliminering : Metaboliseres før udskilning.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt / ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering	Referencer
ammoniak, vandfri				
	Akut LC50 0,89 mg/l Ferskvand	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akut LC50 101 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 2.700 mg/l Ferskvand	Alger	18 dage	IUCLID 5
	Kronisk NOEC < 0,048 mg/l Ferskvand 215 Fish, Juvenile Growth Test	Channel catfish	31 dage	IUCLID 5
	Kronisk NOEC 0,79 mg/l Ferskvand	Dafnie	96 h	IUCLID 5

Konklusion/Sammendrag : Meget giftig for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Metoderne for vurdering af biologisk nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt / ingrediens navn	LogPow	BCF	mulighed
ammoniak, vandfri	0,23	Ikke relevant.	lav

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (KOC) : Ikke tilgængelig.
Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

13.1 Metoder til affaldsbehandling**Produkt**

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
16 05 04*	Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer


Emballage


Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme trykbeholdere skal returneres til leverandøren. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun


overvejes, hvis genvinding ikke er gennemførligt.

- Særlige forholdsregler** :
- Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.
 - Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet.
 - Beholderen må ikke punkteres eller brændes.


PUNKT 14: Transportoplysninger

Lovgivning: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	1005
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AMMONIAK, VANDFRI
14.3 Transportfareklasse(r)	2 
14.4 Emballagegruppe	
14.5 Miljøfarer	Ja.
Yderligere oplysninger	
<u>Fareidentifikationsnummer</u>	: 268
<u>Tunnelkode</u>	: (C/D)

Lovgivning: ADN	
14.1 UN-nummer	1005
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AMMONIA, ANHYDROUS
14.3 Transportfareklasse(r)	2 
14.4 Emballagegruppe	
14.5 Miljøfarer	Ja.
Yderligere oplysninger	
<u>Fare kode</u>	: N1

Lovgivning: IMDG	
14.1 UN number	1005
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AMMONIA, ANHYDROUS
14.3 Transportfareklasse(r)	2.3 
14.4 Emballagegruppe	
14.5 Miljøfarer	Ja.
Yderligere oplysninger	
<u>Marine pollutant (Forurener)</u>	: Ja.

havet)
IMDG-kode : SG18
adskillelsesgruppe
Nødsituationsskemaer (EmS) : F-C, S-U

Lovgivning: IATA	
14.1 UN number	1005
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AMMONIA, ANHYDROUS
14.3 Transportfareklasse(r)	2.3 
14.4 Emballagegruppe	
14.5 Miljøfarer	Ja.
Yderligere oplysninger	
Marine pollutant (Forurener havet)	: Ja.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : Transport indenfor fabriksområdet: Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ikke relevant.

14.8 IMSBC : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV: Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer: Ingen af bestanddelene er angivet.

EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af særligt farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke relevant.

Andre EU regler Europa's register : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
Ammonia, anhydrous

Nationale regler

- Danmark – Kræftrisiko** : Ikke tilgængelig.
Lavtkogende væsker : Ikke tilgængelig.
Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
Bekendtgørelse Nr. 571 om aerosoler : Ikke relevant.
Listen over uønskede stoffer : Ikke på listen
Bemærkninger : Efter vores bedste overbevisning gælder ingen andre nationale regler.
- 15.2** : Komplet.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 RRN = REACH Registreringsnummer
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
 bw = Kropsvægt
- Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data** : EU REACH IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedure brugt til at tilvejebringe klassificeringen i henhold til Regulativ (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Flam. Gas 2, H221	Ekspertudtalelse
Press. Gas Liq. Gas, H280	På basis af testdata.
Acute Tox. 3, H331	Kalkulationsmetode
Skin Corr. 1B, H314	Kalkulationsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkulationsmetode

- Komplet tekst af forkortede H-udtalelser** : **H221** Brandfarlig gas.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved

opvarmning.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H331 Giftig ved indånding.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Komplet tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : **Flam. Gas 2, H221:** BRANDFARLIGE GASSER - Kategori 2
Press. Gas Comp. Gas, H280: GASSER UNDER TRYK - Komprimeret gas
Press. Gas Liq. Gas, H280: GASSER UNDER TRYK - Flydende gas
Skin Corr./Irrit. 1B, H314: HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Eye Dam./Irrit. 1, H318: ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Acute Tox. 3, H331: AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 3
Aquatic Acute 1, H400: AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411: LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 2

Revisionskommentarer : Sikkerhedsdatabladet er opdateret i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2015/830.

Udskrivningsdato : 09.04.2017

Udgivelsesdato/ : 18.01.2017

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 06.05.2015

Version: : 4.0

Udarbejdet af : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Bemærkning til læseren

Efter vores bedste overbevisning er informationerne indeholdt i dette sikkerhedsdatablad korrekte på datoen for dets udstedelse. Formålet med informationerne er sikkerhedsvejledning og vedrører udelukkende det specifikke stof og dets anvendelsesmuligheder. Informationerne finder ikke nødvendigvis anvendelse på stoffer når disse kombineres med andre stoffer, eller anvendes på andre måder end de heri beskrevne, eftersom alle stoffer kan have ukendte risici og bør bruges med forsigtighed. Ansvar for den endelige bedømmelse af stoffets anvendelighed påhviler udelukkende brugeren.



Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS) - Scenarie for eksponering:

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel

Produktnavn : Ammoniak



Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS) - Scenarie for eksponering:

Punkt 1 – Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Yara - Ammoniak, vandfri ammoniak, vandfri - Fordeling, Sammensætning

Identificeret brugsnavn : Industriel distribution.
Industriel anvendelse til fremstilling af kemikalie blandinger.

Stof leveret til denne brug i form af : Som sådan

Liste over brugsbeskrivelser

Process kategori : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15

Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC) : ERC02

Markedssektor efter type af kemisk produkt : PC01, PC09a, PC12, PC16, PC18, PC19, PC20, PC21, PC26, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC39, PC40

Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse : Nej.

Nummer på ES : 02686-1/2013-11-18

Punkt 2 – Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for:

Karakteristika for produkt : Nedkølet flydende gas

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : <= 100 %

Anvendte mængder : Årlig brug i tonnage 1000000

Miljømæssige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Gennemstrømningsrate af indkommende overfladevand (m³/d): 20.000
Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10
Faktor for lokal havvandsopløsning 10

Udslip, dage (dage/år) : 330

Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM) : **ERC02:** 2,5 %

Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) : **ERC02:** 2 %

Risikohåndteringsforanstaltninger - Vand : Behandling af spildevand:
Effektivitet af behandling 99,9 %

Forhold og foranstaltninger relateret til offentlig plan for behandling af spildevand	: Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet. Al beskidt spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt anlæg til behandling af spildevand, som anvender både primær og sekundær behandling.
Passende affaldshåndtering	: Biologisk eliminering af nitrogener

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for:

Karakteristika for produkt	: Gas.
Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: <= 100 %
Fysisk tilstandsform	: Gas. Flydende gas.
Anvendte mængder	: Maksimum daglig tonnage på stedet 3.000.000 kg
Frekvens og varighed af anvendelse	: Med mindre andet er angivet Brug varighed (t/d): > 4
Område for brug:	: Indendørs, Udendørs
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Eventuelt scenarie: PROC02, PROC03, PROC08b, PROC15 Der bør etableres lokal udsugningsventilation. Effektivitet af behandling > 90 % Eventuelt scenarie: PROC05, PROC08a, PROC09 Der bør etableres lokal udsugningsventilation. Effektivitet af behandling > 90 % Eventuelt scenarie: PROC01 Der kræves ingen speciel ventilation.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Personlig beskyttelse	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader., Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. Effektivitet af behandling > 90 % Se afsnit 8 på sikkerhedsdataarket (personligt beskyttelsesudstyr).
Beskyttelse af åndedrætsorganer	: Eventuelt scenarie: PROC02, PROC03, PROC08b, PROC15 Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn., Účinnost úpravy > 95 % Eventuelt scenarie: PROC05, PROC08a, PROC09 < 4 hours:, Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn., > 4 hours:, Brug egnet åndedrætsværn., Účinnost úpravy > 95 % Eventuelt scenarie: PROC01

Intet personligt åndedrætsværn er normalt påkrævet.

Punkt 3 – Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Environment., EUSES v2.1,
http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses
 Arbejdere., ECETOC TRA v2.0 Arbejdstage,
<http://www.ecetoc.org/>

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø:

Vurdering af eksponering (miljø): : Brugte EUSUS-model.
Forventet eksponering : Se afsnit 8 i SDS, PNEC.
 Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride PNEC, hvis Foranstaltninger ift. risikohåndtering/arbejds-mæssige forhold beskrevet i Afsnit 2 implementeres.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere:

Vurdering af eksponering (menneskelig): : Anvendt ECETOC TRA model.
Forventet eksponering : Se afsnit 8 i SDS, DNEL.
 Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Foranstaltninger ift. risikohåndtering/arbejds-mæssige forhold beskrevet i Afsnit 2 implementeres.

Punkt 4 – Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø : Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering., For skalering, se, EUSES v2.1

Sundhed : Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering., For skalering, se, ECETOC TRA.

Forkortelser og initialord

Process kategori : PROC01 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC02 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC03 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC05 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
 PROC08a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på

	<p>ikkededikerede anlæg PROC08b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC09 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvend en laboratoriereagens</p>
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC)	: ERC02 - Formulering af kemiske produkter
Markedssektor efter type af kemisk produkt	: <ul style="list-style-type: none"> PC01 - Klæbestoffer, tætningsmidler PC09a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12 - Gødning PC16 - Varmetransporterende væsker PC18 - Blæk og tonere PC19 - Mellemprodukt PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 - Laboratoriekemikalier PC26 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC29 - Farmaceutiske produkter PC30 - Fotokemikalier PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37 - Vandbehandlingskemikalier PC39 - Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 - Ekstraktionsmidler



Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS) - Scenarie for eksponering:

Punkt 1 – Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Yara - Ammoniak, vandfri ammoniak, vandfri - Industriel

Identificeret brugsnavn : Industriel anvendelse til NOx og SOx reduktion i røggasser.
 Industriel anvendelse af stoffer som reagenser og for generelle kemiske applikationer.
 Industriel anvendelse som varmeoverførselsmedium.
 Industriel anvendelse som næringsmiddel.
 Industriel anvendelse, alene eller i blandinger, for overflade/komponent behandling.
 Industriel anvendelse af stoffer til fremstilling af specialkemikalier/andre produkter.
 Industriel anvendelse af stoffer som bestanddel i specialkemikalier/andre produkter.

Stof leveret til denne brug i form af : Som sådan

Liste over brugsbeskrivelser

Process kategori : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC13
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC) : ERC04, ERC05, ERC06b, ERC07
Markedssektor efter type af kemisk produkt : PC01, PC09a, PC14, PC15, PC16, PC20, PC26, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC39, PC40
Afsnit vedr. slutanvendelse : SU04, SU05, SU06a, SU06b, SU08, SU09, SU11, SU12, SU13, SU15, SU16, SU23, SU 0: Andre: NACE B, SU 0: Andre: NACE C, SU 0: Andre: NACE C28.2
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse : Nej.

Nummer på ES : 02687-1/2013-11-20

Punkt 2 – Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for:

Karakteristika for produkt : Nedkølet flydende gas
Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : <= 100 %
Anvendte mængder : Årlig brug i tonnage 25000
Miljømæssige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Gennemstrømningsrate af indkommende overfladevand (m³/d): 20.000
 Faktor for lokal ferskvandsopløsning10
 Faktor for lokal havvandsopløsning 10

Udslip, dage (dage/år)	330
Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM)	ERC04: 95 % ERC05: 50 % ERC06b: 0,1 % ERC07: 5 %
Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM)	ERC04: 100 % ERC05: 50 % ERC06b: 5 % ERC07: 5 %
Risikohåndteringsforanstaltninger - Vand	: Behandling af spildevand: Effektivitet af behandling 99,9 %
Forhold og foranstaltninger relateret til offentlig plan for behandling af spildevand	: Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildvand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet. Al beskidt spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt anlæg til behandling af spildevand, som anvender både primær og sekundær behandling.
Passende affaldshåndtering	: Biologisk eliminering af nitrogen

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for:	
Karakteristika for produkt	: Gas.
Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: <= 100 %
Fysisk tilstandsform	: Gas. Flydende gas.
Frekvens og varighed af anvendelse	: Med mindre andet er angivet Brug varighed (t/d): > 4
Område for brug:	: Indendørs, Udendørs
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Eventuelt scenarie: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b Der bør etableres lokal udsugningsventilation. Effektivitet af behandling > 90 % Eventuelt scenarie: PROC05, PROC09, PROC13 Der bør etableres lokal udsugningsventilation. Effektivitet af behandling > 90 % Eventuelt scenarie: PROC01 Der kræves ingen speciel ventilation.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Personlig beskyttelse	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader., Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. Effektivitet af behandling > 90 % Se afsnit 8 på sikkerhedsdataarket (personligt beskyttelsesudstyr).

Beskyttelse af åndedrætsorganer	<p>: Eventuelt scenarie: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn, Účinnost úpravy > 95 %</p> <p>Eventuelt scenarie: PROC05, PROC09, PROC13 < 4 hours:, Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn., > 4 hours:, Brug egnet åndedrætsværn., Účinnost úpravy > 95 %</p> <p>Eventuelt scenarie: PROC01 Intet personligt åndedrætsværn er normalt påkrævet.</p>
--	---

Punkt 3 – Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside:	<p>: Environment:, EUSES v2.1, http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses Arbejdere:, ECETOC TRA v2.0 Arbejdstage, http://www.ecetoc.org/</p>
--------------------	---

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø:

Vurdering af eksponering (miljø):	<p>: Brugte EUSUS-model.</p>
Forventet eksponering	<p>: Se afsnit 8 i SDS, PNEC. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride PNEC, hvis Foranstaltninger ift. risikohåndtering/arbejds-mæssige forhold beskrevet i Afsnit 2 implementeres.</p>

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere:

Vurdering af eksponering (menneskelig):	<p>: Anvendt ECETOC TRA model.</p>
Forventet eksponering	<p>: Se afsnit 8 i SDS, DNEL. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Foranstaltninger ift. risikohåndtering/arbejds-mæssige forhold beskrevet i Afsnit 2 implementeres.</p>

Punkt 4 – Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø	<p>: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering., For skalering, se, EUSES v2.1</p>
Sundhed	<p>: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering., For skalering, se, ECETOC TRA.</p>

Forkortelser og initialord

Process kategori	: PROC01 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC02 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC03 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC04 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC05 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC08b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC09 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC)	: ERC04 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC05 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC06b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC07 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Markedssektor efter type af kemisk produkt	: PC01 - Klæbestoffer, tætningsmidler PC09a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC14 - Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC15 - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 - Varmetransporterende væsker PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC26 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC29 - Farmaceutiske produkter PC30 - Fotokemikalier PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC35 - Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37 - Vandbehandlingskemikalier PC39 - Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 - Ekstraktionsmidler
Afsnit vedr. slutanvendelse	: SU04 - Fremstilling af fødevarer SU05 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU06a - Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU06b - Fremstilling af træ og træprodukter SU08 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU09 - Fremstilling af finkemikalier SU11 - Fremstilling af gummiprodukter SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 - Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr

SU16 - Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
SU23 - Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
SU 0: Andre: NACE B - Grubedrift og udvinding
SU 0: Andre: NACE C - Industri
SU 0: Andre: NACE C28.2 - Fremstilling af øvrige maskiner til generelle formål



Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS) - Scenarie for eksponering:

Punkt 1 – Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Yara - Ammoniak, vandfri ammoniak, vandfri - Industriel, Midlertidig anvendelse

Identificeret brugsnavn : Industriel anvendelse som kemisk mellemprodukt.

Stof leveret til denne brug i form af : Som sådan

Liste over brugsbeskrivelser

Process kategori : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15

Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC) : ERC06a

Markedssektor efter type af kemisk produkt : PC19

Afsnit vedr. slutanvendelse : SU01, SU05, SU08, SU09, SU12, SU24, SU 0: Andre: NACE C21

Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse : Nej.

Nummer på ES : 02719-1/2013-11-25

Punkt 2 – Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for:

Karakteristika for produkt : Nedkølet flydende gas

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : <= 100 %

Anvendte mængder : Årlig brug i tonnage 800000

Miljømæssige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Gennemstrømningsrate af indkommende overfladevand (m³/d): 20.000
Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10
Faktor for lokal havvandsopløsning 10

Udslip, dage (dage/år) : 330

Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM) : ERC06a: 5 %

Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) : ERC06a: 2 %

Risikohåndteringsforanstaltninger : Behandling af spildevand:

- Vand	Effektivitet af behandling 99,9 %
Forhold og foranstaltninger relateret til offentlig plan for behandling af spildevand	: Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildvand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet. Al beskidt spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt anlæg til behandling af spildevand, som anvender både primær og sekundær behandling.
Passende affaldshåndtering	: Biologisk eliminering af nitrogener

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for:	
Karakteristika for produkt	: Gas.
Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: <= 100 %
Fysisk tilstandsform	: Gas. Flydende gas.
Frekvens og varighed af anvendelse	: Med mindre andet er angivet Brug varighed (t/d): > 4
Område for brug:	: Indendørs, Udendørs
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Eventuelt scenarie: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15 Der bør etableres lokal udsugningsventilation. Effektivitet af behandling > 90 % Eventuelt scenarie: PROC05, PROC09 Der bør etableres lokal udsugningsventilation. Effektivitet af behandling > 90 % Eventuelt scenarie: PROC01 Der kræves ingen speciel ventilation.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Personlig beskyttelse	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader., Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. Effektivitet af behandling > 90 % Se afsnit 8 på sikkerhedsdataarket (personligt beskyttelsesudstyr).
Beskyttelse af åndedrætsorganer	: Eventuelt scenarie: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15 Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn., Účinnost úpravy > 95 % Eventuelt scenarie: PROC05, PROC09 < 4 hours:, Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn., > 4 hours:, Brug egnet åndedrætsværn., Účinnost úpravy > 95 % Eventuelt scenarie: PROC01

Intet personligt åndedrætsværn er normalt påkrævet.

Punkt 3 – Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Environment:, EUSES v2.1,
http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses
 Arbejdere:, ECETOC TRA v2.0 Arbejdstage,
<http://www.ecetoc.org/>

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø:

Vurdering af eksponering (miljø): : Brugte EUSUS-model.
Forventet eksponering : Se afsnit 8 i SDS, PNEC.
 Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride PNEC, hvis Foranstaltninger ift. risikohåndtering/arbejds-mæssige forhold beskrevet i Afsnit 2 implementeres.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere:

Vurdering af eksponering (menneskelig): : Anvendt ECETOC TRA model.
Forventet eksponering : Se afsnit 8 i SDS, DNEL.
 Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Foranstaltninger ift. risikohåndtering/arbejds-mæssige forhold beskrevet i Afsnit 2 implementeres.

Punkt 4 – Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø : Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering., For skalering, se, EUSES v2.1

Sundhed : Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering., For skalering, se, ECETOC TRA.

Forkortelser og initialord

Process kategori : PROC01 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC02 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC03 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC04 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC05 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

	PROC08b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC09 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvend en laboratoriereagens
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC)	: ERC06a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Markedssektor efter type af kemisk produkt	: PC19 - Mellemprodukt
Afsnit vedr. slutanvendelse	: SU01 - Landbrug, skovbrug, fiskeri SU05 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU08 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU09 - Fremstilling af finkemikalier SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU24 - Videnskabelig forskning og udvikling SU 0: Andre: NACE C21 - Fremstilling af farmaceutiske råvarer og farmaceutiske præparater



Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS) - Scenarie for eksponering:

Punkt 1 – Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Yara - Ammoniak, vandfri ammoniak, vandfri - Professionel, Industriel

Identificeret brugsnavn : Professionel anvendelse til fremstilling af blandinger.
 Professionel anvendelse som næringsmiddel.
 Professionel anvendelse, alene eller i blandinger, som reagenser og for generelle kemiske applikationer.
 Professionel anvendelse i laboratorie/forskningsøjemed.
 Professionel anvendelse, alene eller i blandinger som varmeoverførselsmedium.
 Professionel anvendelse, alene eller i blandinger, for overflade/komponent behandling.
 Professionel anvendelse af stoffer som bestanddel i specialkemikalier/andre produkter.
 Professionel anvendelse som fotokemikalier.

Stof leveret til denne brug i form af : Som sådan

Liste over brugsbeskrivelser

Process kategori : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15, PROC20

Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC) : ERC08b, ERC08e, ERC09a, ERC09b

Markedssektor efter type af kemisk produkt : PC09a, PC12, PC14, PC15, PC16, PC19, PC20, PC21, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC40

Afsnit vedr. slutanvendelse : SU01, SU04, SU05, SU06a, SU06b, SU09, SU10, SU11, SU12, SU15, SU16, SU17, SU23, SU24, SU 0: Andre: NACE B, SU 0: Andre: NACE C, SU 0: Andre: NACE C28.2

Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse : Nej.

Nummer på ES : 02688-1/2013-11-20

Punkt 2 – Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for: Alle
 Indeholder stoffer, som forekommer naturligt i overfladevand., *** to be translated (No exposure assessment presented for the environment.) ***, Ikke relevant for brede, dispersive anvendelser

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for:

Karakteristika for produkt : Gas.

Koncentration af stoffet i : <= 100 %

blanding eller artikel	
Fysisk tilstandsform	: Gas. Flydende gas.
Frekvens og varighed af anvendelse	: Med mindre andet er angivet Brug varighed (t/d): > 4
Område for brug:	: Indendørs, Udendørs
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Eventuelt scenarie: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15, PROC20 Der bør etableres lokal udsugningsventilation. Effektivitet af behandling > 90 % Eventuelt scenarie: PROC05, PROC08a, PROC09, PROC13 Der bør etableres lokal udsugningsventilation. Effektivitet af behandling > 90 % Eventuelt scenarie: PROC01 Der kræves ingen speciel ventilation.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Personlig beskyttelse	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader., Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. Effektivitet af behandling > 90 % Se afsnit 8 på sikkerhedsdataarket (personligt beskyttelsesudstyr).
Beskyttelse af åndedrætsorganer	: Eventuelt scenarie: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15, PROC20 Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn., Účinnost úpravy > 95 % Eventuelt scenarie: PROC05, PROC08a, PROC09, PROC13 < 4 hours:, Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn., > 4 hours:, Brug egnet åndedrætsværn., Účinnost úpravy > 95 % Eventuelt scenarie: PROC01 Intet personligt åndedrætsværn er normalt påkrævet.

Punkt 3 — Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Arbejdere:, ECETOC TRA v2.0 Arbejdstager,
<http://www.ecetoc.org/>

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere:

Vurdering af eksponering (menneskelig): : Anvendt ECETOC TRA model.
Forventet eksponering : Se afsnit 8 i SDS, DNEL.
Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Foranstaltninger ift. risikohåndtering/arbejds-mæssige forhold beskrevet i Afsnit 2 implementeres.

Punkt 4 – Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø	: Ikke relevant.
Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering., For skalering, se, ECETOC TRA.

Forkortelser og initialord

Process kategori	: PROC01 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC02 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC03 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC04 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC05 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC08a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg PROC08b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC09 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 - Anvend en laboratoriereagens PROC20 - Varme og tryk overfører væsker i spredt anvendelse men lukkede systemer
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC)	: ERC08b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC08e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC09a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC09b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Markedssektor efter type af kemisk produkt	: PC09a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12 - Gødning PC14 - Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC15 - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 - Varmetransporterende væsker PC19 - Mellemprodukt PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler

PC21 - Laboratoriekemikalier
PC29 - Farmaceutiske produkter
PC30 - Fotokemikalier
PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
PC37 - Vandbehandlingskemikalier
PC40 - Ekstraktionsmidler

Afsnit vedr. slutanvendelse :

- SU01 - Landbrug, skovbrug, fiskeri
- SU04 - Fremstilling af fødevarer
- SU05 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind
- SU06a - Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
- SU06b - Fremstilling af træ og træprodukter
- SU09 - Fremstilling af finkemikalier
- SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)
- SU11 - Fremstilling af gummiprodukter
- SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
- SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
- SU16 - Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
- SU17 - Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
- SU23 - Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
- SU24 - Videnskabelig forskning og udvikling
- SU 0: Andre: NACE B - Grubedrift og udvinding
- SU 0: Andre: NACE C - Industri
- SU 0: Andre: NACE C28.2 - Fremstilling af øvrige maskiner til generelle formål

SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Special Line Natrium Hypoklorit 15%

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

PC8 Desinfektionsmiddel

Biocidholdige produkter. (PC8)

Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter). (PC35)

Påføring med rulle eller pensel. (PROC 10)

Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg (SU 3)

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) (SU 22)

Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8a)

Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Clean Care

Indkildevej 2C

9210 Aalborg SØ

Tlf: 96 34 13 00

www.cleancare.dk

Kontaktperson

E-mail

info@cleancare.dk

SDS udarbejdet den

11-11-2016

SDS Version

9.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 3; H412

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

2.2. Mærkningselementer

▼ Farepiktogram



Signalord

Fare

▼ Risiko m.v.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Meget giftig for vandlevende organismer. (H400)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Sikkerhed

Generelt -

Forebyggelse

Indånd ikke tåge/damp/røg/spray. (P260).

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).

Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. (P303+P361+P353).

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).

Opbevaring -

Bortskaffelse -

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Natriumhypochlorit

▼ 2.3. Andre farer

-

▼ Anden mærkning

Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres. (EUH206)

▼ Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 0-4.

VOC

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	Natriumhypochlorit
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 7681-52-9 EF-nr: 231-668-3 REACH-nr: 01-2119488154-34-xxxx Index-nr: 017-011-00-1
INDHOLD:	10-15%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, STOT SE 3, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H290, H314, H335, H400, H411, EUH031 (M-acute = 10) (M-chronic = 10)

(*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

Eye Cat. 1 Sum = $\sum(Ci/S(G)CLi) = 3,28 - 4,92$
Skin Cat. 2 Sum = $\sum(Ci/S(G)CLi) = 9,84 - 14,76$
N chronic (CAT 3) Sum = $\sum(Ci/M(chronic))^25 \cdot 0,1 \cdot 10^{CATi} = 3,936 - 5,904$
N acute (CAT 1) Sum = $\sum(Ci/M(acute))^25 = 3,936 - 5,904$
Detergent:
5 - 15%: BLEGEMIDLER MED KLOR

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved

vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

▼ Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Ikke anvendelig

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlige

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Halogenerede forbindelser. Carbonoxider. Nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

▼ 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

▼ 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

▼ DNEL / PNEC

DNEL (Natriumhypochlorit): 3 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Natriumhypochlorit): 1,4 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

PNEC (Natriumhypochlorit): 0,0126 mg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (Natriumhypochlorit): 0,047 mg/l

Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (Natriumhypochlorit): 0,0126 mg/l

Exposure: Havvand

PNEC (Natriumhypochlorit): 0,047 mg/l

Exposure: Havvandssediment

8.2. Eksponeringskontrol

Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.

Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

Eksponeringsgrænse

Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Personligt værneudstyr



Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ingen særlige krav.

Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

▼ Hænder

Anbefalet: Nitrilgummi, neopren eller vinyl. Gennembrudstid: > 120 min. (Klasse 4)

Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

▼ 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Gullig
Lugt	Skarp
pH	13
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm ³)	1,21

▼ Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige

▼ Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (Vol %)	Ingen data tilgængelige

▼ Opløselighed

Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

▼ 9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
Natriumhypochlorit	Rotte	LD50	Oral	1100 mg/kg
Natriumhypochlorit	Rotte	LD50	Dermalt	> 2000 mg/kg
Natriumhypochlorit	Rotte	LC50	Inhalation	> 10500 mg/kg

▼ Hudætsning/irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Substansdata: Natriumhypochlorit
Ingen skadelig virkning observeret.

Kræftfremkaldende egenskaber

Substansdata: Natriumhypochlorit
Ingen skadelig virkning observeret.

Reproduktionstoksicitet

Substansdata: Natriumhypochlorit
Ingen skadelig virkning observeret.

Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

▼ Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjnekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Varighed	Resultat
Natriumhypochlorit	Fisk	LC50	96 h	0,06 mg/l
Natriumhypochlorit	Krebsdyr	EC50	48 h	0,141 mg/l
Natriumhypochlorit	Alger	NOEC		0,0021 mg/l

▼ 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data tilgængelige			

▼ 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Natriumhypochlorit	Nej	-3,42	Ingen data

▼ 12.4. Mobilitet i jord

Natriumhypochlorit: Log Koc= -2,629898, Kalkuleret fra LogPow ().

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer. Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
20 01 15	H

Særlig mærkning

-

Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

▼ ADR/RID

14.1. UN-nummer	1791
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	HYPOCHLORITOPLØSNING
14.3. Transportfareklasse(r)	8

14.4. Emballagegruppe	II
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

▼ **IMDG**

UN-no.	1791
Proper Shipping Name	HYPOCHLORITE SOLUTION
Class	8
PG*	II
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

▼ **IATA/ICAO**

UN-no.	1791
Proper Shipping Name	HYPOCHLORITE SOLUTION
Class	8
PG*	II

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

▼ **Anvendelsesbegrænsninger**

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

-

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).
EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

▼ **Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3**

H290 - Kan ætse metaller.

- H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
- H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

- PC8 = Biocidholdige produkter.
- PC35 = Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
- PROC 10 = Påføring med rulle eller pensel.
- SU 3 = Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg
- SU 22 = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
- ERC8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Andre symboler omtalt i punkt 2

-

Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.
Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP. Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

AJA

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

22-12-2015

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

11-01-2016

Suma Shine K2

Revision: 2015-06-12

Udgave: 07.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Suma Shine K2

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Stoffets/præparatets anvendelse:

Kun til erhvervsmæssig anvendelse.

AISE-P201 - Opvaskemidler, manuel dosering

Frarådede anvendelser: Andre anvendelser end de identificerede frarådes

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontaktoplysninger

Diversey Danmark ApS

Teglbuens 10, 2990 Nivå, Tel: 70 10 41 14

E-mail: Teknisk-Hotline.DKN-001.dk@sealedair.com

1.4 Nødtelefon

Kontakt læge eller skadestue - medbring etiket eller dette sikkerhedsdatablad. Giftlinien, telefon 82 12 12 12, kan kontaktes i tilfælde af indtagelse eller forgiftning

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008.

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Klassificering i henhold til direktiv 1999/45/EC og tilsvarende national lovgivning

Farebetegnelse

Xi - Lokalirriterende

Risikosætninger

R38 - Irriterer huden.

R41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare.

Indeholder natriumpercarbonat (Sodium Carbonate Peroxide), dinatriummetasilicat (Sodium Metasilicate).

Faresætninger:

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger:

P280 - Bær øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Suma Shine K2

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.

2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer. Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Indholdsstof(fer)	EF nummer	CAS-nr	REACH registreringsnummer	Klassificering (EC) 1272/2008	Klassificering	Noter	Vægt procent
natriumcarbonat	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		30-50
natriumpercarbonat	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	O;R8 Xn;R22 Xi;R41		20-30
dinatriummetasilicat	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)	C;R34 Xi;R37		3-10
dinatriumtrisilicat	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36/37/38		3-10
paraffinolie	232-455-8	8042-47-5	01-2119487078-27	Asp. Tox. 1 (H304)	-		1-3
natriumalkylbenzensulfonat	290-656-6	90194-45-9	Ingen tilgængelige data	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R38-41		1-3

* Polymer

Den fulde ordlyd til de nævnte R-sætninger, H-sætninger og EUH-sætninger i dette punkt, er angivet i punkt 16.

Hvis der er grænseværdi for eksponering i arbejdsmiljøet, er disse listet i underpunkt 8.1.

[1] Undtaget: ionisk blanding. Se forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag V, stk. 3 og 4. Dette salt er potentielt tilstede ud fra beregninger og er kun medtaget for klassificerings- og mærkningsformål. Alle udgangsmaterialer i den ioniske blanding er registreret, som krævet.

[2] Undtaget: inkluderet i forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag IV.

[3] Undtaget: forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag V.

[4] Undtaget: polymer. Se artikel 2, stk. 9 i forordning (EF) Nr. 1907/2006.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Søg lægehjælp ved ubehag.

Hudkontakt:

Vask huden med rigeligt lunkent, svagt løbende vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene forsigtigt med lunkent vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.

Indtagelse:

Skyl munden. Drik straks 1 glas vand. Søg lægehjælp ved ubehag.

Selvbeskyttelse af førstehjælper:

Overvej personlige værnemidler som angivet i underpunkt 8.2.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding:

Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.

Hudkontakt:

Irriterende.

Øjenkontakt:

Forårsager alvorlig eller blivende skade.

Indtagelse:

Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelig information om kliniske forsøg og lægetilsyn. Specifik tilgængelig toksikologisk information om stoffer kan findes under punkt 11.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Kuldioxid. Tørt pulver. Vandtåge. Bekæmp større brande med vandstråle eller alkohol-resistent skum.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte særlige farer.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend altid lufforsynet åndedrætsværn og passende beskyttelsestøj herunder beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsskærm i forbindelse med brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet kommer i afløbssystem, kloak og vandreservoir.

Suma Shine K2

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

6.4. Henvisning til andre punkter

Informationer vedrørende personlige værnemidler se underpunkt 8.2. Informationer om bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Foranstaltninger til at undgå brand og eksplosioner**

Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

Nødvendige foranstaltninger for at beskytte miljøet:

For foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet se underpunkt 8.2.

Råd om generel hygiejne:

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Må ikke blandes med andre produkter med mindre dette anbefales af Sealed Air. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med øjne. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares i en lukket beholder. For forhold der skal undgås, se underpunkt 10.4. For materialer der skal undgås, se underpunkt 10.5.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige specifikke anbefalinger for anvendelse.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Grænseværdier for luftforurening, hvis de findes:

Indholdsstof(fer)	Langtidsværdi(er)	Korttidsværdi(er)	Loftværdi(er)
paraffinolie	1 mg/m ³		

Biologiske grænseværdier, hvis de er tilgængelige:

Anbefalede overvågningsmetoder, hvis de er tilgængelige:

Yderligere grænseværdier i forbindelse med anvendelsesforhold, hvis de er tilgængelige:

DNEL/DMEL og PNEC værdier**Human eksponering**

DNEL oral eksponering - Forbruger (mg/kg kropsvægt)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
natriumcarbonat	-	-	-	-
natriumpercarbonat	-	-	-	-
dinatriummetasilicat	-	-	-	0.74
dinatriumtrisilicat	-	-	-	0.8
paraffinolie	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

DNEL dermal eksponering - Arbejdstager

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-
natriumpercarbonat	12.8 mg/cm ² hud	-	12.8 mg/cm ² hud	-
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	1.49
dinatriumtrisilicat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	1.59
paraffinolie	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

DNEL dermal eksponering - Forbruger

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-
natriumpercarbonat	6.4 mg/cm ² hud	-	6.4 mg/cm ² hud	-
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	0.74
dinatriumtrisilicat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	0.8

Suma Shine K2

paraffinolie	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

DNEL inhalationseksponering - Arbejdstager (mg/m³)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
natriumcarbonat	-	-	10	-
natriumpercarbonat	-	-	5	-
dinatriummetasilicat	-	-	-	6.22
dinatriumtrisilicat	-	-	-	5.61
paraffinolie	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

DNEL eksponering ved indånding - Forbruger (mg/m³)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
natriumcarbonat	10	-	-	-
natriumpercarbonat	-	-	-	-
dinatriummetasilicat	-	-	-	1.55
dinatriumtrisilicat	-	-	-	1.38
paraffinolie	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Miljømæssig eksponering

Miljømæssig eksponering - PNEC

Indholdsstof(fer)	Overfladevand, fersk (mg/l)	Overfladevand, hav (mg/l)	Periodevis (mg/l)	Spildevandsrensingsanlæg (mg/l)
natriumcarbonat	-	-	-	-
natriumpercarbonat	0.035	0.035	0.035	16.24
dinatriummetasilicat	7.5	1	7.5	1000
dinatriumtrisilicat	7.5	1	7.5	348
paraffinolie	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Miljømæssig eksponering - PNEC, fortsat

Indholdsstof(fer)	Sediment, ferskvand (mg/kg)	Sediment, havvand (mg/kg)	Jord (mg/kg)	Luft (mg/m ³)
natriumcarbonat	-	-	-	-
natriumpercarbonat	-	-	-	-
dinatriummetasilicat	-	-	-	-
dinatriumtrisilicat	-	-	-	-
paraffinolie	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data tilgængelige
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data tilgængelige

8.2 Eksponeringskontrol

Følgende oplysninger gælder for de anvendelser, der er angivet i underpunkt 1.2

Se produktinformation for instruktioner om anvendelse og håndtering, hvis denne er tilgængelig.

Der antages at være normale anvendelsesforhold i dette punkt.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af ufortyndet produkt :

Dækkende aktiviteter såsom fyldning og overførsel af produkt til applikationsudstyr, flasker eller spande

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:
Egnede organisatoriske foranstaltninger:

Hvis produktet fortyndes ved brug af specifikke doseringssystemer uden risiko for sprøjt eller direkte hudkontakt, er beskyttelsesudstyr beskrevet i dette punkt ikke påkrævet.
 Undgå direkte kontakt og/eller sprøjt, hvis muligt. Træn medarbejdere.

Personlige værnemidler
Beskyttelse af øjne/ansigt:
Beskyttelse af hænder:

Almindelig værnebrille eller helbrille (EN 166).
 Kemikalieresistente handsker (EN 374).
 Kontroller anvisninger, som leveres af handskeleverandøren, vedrørende gennemtrængelighed og gennembrudstid.
 Overvej specifikke lokale anvendelsesforhold, såsom risiko for sprøjt, snit, kontakttid og temperatur.

Anbefalede handsker ved længerevarende kontakt:

Materialetype: butylgummi
 Gennemtrængningstid: >= 480 min
 Materialetykkelse: >= 0.7 mm

Anbefalede handsker til beskyttelse mod sprøjt:

Materialetype: nitrilgummi
 Gennemtrængningstid: >= 30 min
 Materialetykkelse: >= 0.4 mm

Suma Shine K2

Beskyttelse af kroppen:	Leverandøren af handsker kan evt. vejlede om andre typer handsker med tilsvarende egenskaber.
Åndedrætsværn:	Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af fortyndet produkt:

Anbefalet højeste koncentration (%): 2

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:	Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.
Egnede organisatoriske foranstaltninger:	Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Personlige værnemidler	
Beskyttelse af øjne/ansigt:	Sikkerhedsbriller er normalt ikke nødvendige. Dog anbefales det at anvende briller, hvor der er risiko for sprøjt, når produktet håndteres.
Beskyttelse af hænder:	Skyl og tør hænderne efter kontakt med produktet. Ved længerevarende kontakt anvendes handsker.
Beskyttelse af kroppen:	Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.
Åndedrætsværn:	Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Oplysning i dette punkt vedrører produktet, medmindre det udtrykkeligt er angivet, at stofdata er opgivet

	Metode / bemærkning
Tilstandsform: Fast stof	
Farve: Hvid	
Lugt: Produktspecifik	
Lugtterskel: Ikke anvendeligt	
pH:	
pH i fortynding: ≈ 12 (1%)	
Smeltepunkt/frysepunkt (°C): Ikke bestemt	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): Ikke bestemt	

Stofdata, kogepunkt

Indholdsstof(fer)	Værdi (°C)	Metode	Atmosfærisk tryk (hPa)
natriumcarbonat	1600	Metoden er ikke oplyst	1013
natriumpercarbonat	Produkt nedbrydes inden kogning		
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed		
dinatriumtrisilicat	> 100	Metoden er ikke oplyst	
paraffinolie	> 315	Metoden er ikke oplyst	
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed		

Metode / bemærkning

Flammepunkt (°C): Ikke anvendeligt.
Selvstændig forbrænding: Ikke bestemt
Fordampningshastighed: Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelsesgrænse (%): Ikke bestemt

Stofdata, antændelses- eller eksplosionsgrænser, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Metode / bemærkning

Damptryk: Ikke bestemt

Stofdata, damptryk

Indholdsstof(fer)	Værdi (Pa)	Metode	Temperatur (°C)
natriumcarbonat	Ubetydelig		
natriumpercarbonat	Ubetydelig		
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed		
dinatriumtrisilicat	Ingen data til rådighed		
paraffinolie	< 1.3	Metoden er ikke oplyst	37.8
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed		

Metode / bemærkning

Dampmassefylde: Ikke bestemt
Relativ massefylde: 1.05 g/cm³ (20 °C)
Opløselighed i / blandbar med Vand: Opløselig

Stofdata, opløselighed i vand

Indholdsstof(fer)	Værdi (g/l)	Metode	Temperatur (°C)
natriumcarbonat	210-215	Metoden er ikke oplyst	20
natriumpercarbonat	140	Metoden er ikke oplyst	20
dinatriummetasilicat	350	Metoden er ikke oplyst	20
dinatriumtrisilicat	Opløselig	Metoden er ikke oplyst	20
paraffinolie	Uopløselig	Metoden er ikke oplyst	
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed		

Stofdata, fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow): se underpunkt 12.3

Metode / bemærkning

Selvantændelsestemperatur: Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur: Ikke bestemt
Viskositet: Ikke bestemt
Eksplorative egenskaber: Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Overfladespænding (N/m): Ikke bestemt
Korrosion af metaller: Ikke anvendelig for faste stoffer og gasser

Stofdata, dissociationskonstant, hvis den er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Værdi	Metode	Temperatur (°C)
dinatriumtrisilicat	9.9 - 12 (pKa)	Metoden er ikke oplyst	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte reaktivetsfarer under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer med syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte under normale forhold for opbevaring og anvendelse.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data på blanding:

Relevante beregnede ATE(er):

ATE - Oral (mg/kg): >2000

Hudirritation og ætsning

Resultat: Ikke ætsende **Metode:** OECD 431 (EU B.40 bis), Episkin

Øjenirritation og ætsning

Resultat: Ingen data til rådighed

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige.

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/kg)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumcarbonat	LD ₅₀	2800	Rotte	Metoden er ikke oplyst	-

Suma Shine K2

natriumpercarbonat	LD ₅₀	1034	Rotte	Metoden er ikke oplyst	
dinatriummetasilicat	LD ₅₀	770 - 820	Mus	Metoden er ikke oplyst	
dinatriumtrisilicat	LD ₅₀	3400	Rotte	Metoden er ikke oplyst	-
paraffinolie		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			

Akut dermal toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/kg)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumcarbonat	LD ₅₀	> 2000	Kanin	Metoden er ikke oplyst	-
natriumpercarbonat	LD ₅₀	> 2000	Kanin	OECD 402 (EU B.3)	
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed			
dinatriumtrisilicat	LD ₅₀	> 5000	Rotte	Metoden er ikke oplyst	-
paraffinolie		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			

Akut toksicitet ved indånding

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumcarbonat	LC ₅₀	2.3 (støv)	Rotte	OECD 403 (EU B.2)	2
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed			
dinatriumtrisilicat		Ingen dødelighed observeret	Rotte	Ikke guideline test	4
paraffinolie		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			

Lokalirritation og ætsning

Hudirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone-ringstid
natriumcarbonat	Ikke irriterende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
natriumpercarbonat	Ikke irriterende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
dinatriummetasilicat	Ætsende		Metoden er ikke oplyst	
dinatriumtrisilicat	Lokalirriterende		Metoden er ikke oplyst	
paraffinolie	Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			

Øjenirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone-ringstid
natriumcarbonat	Lokalirriterende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
natriumpercarbonat	Alvorlig skade	Kanin	EPA OPP 81-4	
dinatriummetasilicat	Ætsende		Metoden er ikke oplyst	
dinatriumtrisilicat	Alvorlig skade		Metoden er ikke oplyst	
paraffinolie	Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			

Luftvejsirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone-ringstid
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed			
natriumpercarbonat	Irriterer åndedrætsorganer	Mus	Metoden er ikke oplyst	
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed			
dinatriumtrisilicat	Irriterer åndedrætsorganer		Metoden er ikke oplyst	
paraffinolie	Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			

Sensibilisering

Sensibilisering ved hudkontakt

Suma Shine K2

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksponeringstid (t)
natriumcarbonat	Ikke sensibiliserende		Metoden er ikke oplyst	-
natriumpercarbonat	Ikke sensibiliserende	Marsvin	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed			
dinatriumtrisilicat	Ikke sensibiliserende		Metoden er ikke oplyst	-
paraffinolie	Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			

Sensibilisering ved indånding

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksponeringstid
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed			-
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed			
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed			
dinatriumtrisilicat	Ingen data til rådighed			-
paraffinolie	Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

Mutagenicitet

Indholdsstof(fer)	Resultat (in-vitro)	Metode (in-vitro)	Resultat (in-vivo)	Metode (in-vivo)
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	
dinatriumtrisilicat	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater		Ingen data til rådighed	
paraffinolie	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	

Carcinogenicitet

Indholdsstof(fer)	Virkninger
natriumcarbonat	Ingen bevis for carcinogenicitet, weight-of-evidence
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed
dinatriumtrisilicat	Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater
paraffinolie	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed

Reproduktionstoksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Specifik virkning	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Eksponeringstid	Bemærkninger og andre rapporterede virkninger
natriumcarbonat			Ingen data til rådighed				
natriumpercarbonat			Ingen data til rådighed				
dinatriummetasilicat			Ingen data til rådighed				
dinatriumtrisilicat			Ingen data til rådighed				Ingen bevis for reproduktionstoksicitet
paraffinolie			Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat			Ingen data til rådighed				

Toksicitet ved gentagen dosering

Subakut eller subkronisk oral toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed				
dinatriummetasilicat	NOAEL	> 227 - 237	Rotte	Metoden er ikke oplyst		
dinatriumtrisilicat	NOAEL	~ 159	Rotte	Metoden er	180	Ingen observerede

Suma Shine K2

				ikke oplyst		påvirkninger
paraffinolie		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				

Subkronisk dermal toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed				
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed				
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			-	
paraffinolie		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				

Subkronisk inhalationstoksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed				
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed				
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			-	
paraffinolie		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				

Kronisk toksicitet

Indholdsstof(fer)	Ekspone-ringsvej	Effekt-parameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer	Bemærkning
natriumcarbonat			Ingen data til rådighed					
natriumpercarbonat			Ingen data til rådighed					
dinatriummetasilicat			Ingen data til rådighed					
dinatriumtrisilicat			Ingen data til rådighed					
paraffinolie			Ingen data til rådighed					
natriumalkylbenzensulfonat			Ingen data til rådighed					

Enkelt STOT-eksponering

Indholdsstof(fer)	Berørte organ(er):
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed
dinatriumtrisilicat	Ingen data til rådighed
paraffinolie	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed

Gentagne STOT-eksponeringer

Indholdsstof(fer)	Berørte organ(er):
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed
dinatriumtrisilicat	Ikke anvendeligt
paraffinolie	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed

Aspirationsfare

Stoffer med en aspirationsfare (H304), hvis de forefindes, er nævnt i punkt 3. Hvis relevant, se punkt 9 for dynamisk viskositet og relativ massefylde af produktet.

Potentielle skadelige helbredspåvirkninger og symptomer

Eventuelle påvirkninger og symptomer relateret til produktet er opført i underpunkt 4.2.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Ingen data er tilgængelige for blandingen.

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante, og oplysningerne er tilgængelige

Akvatisk korttidstoksicitet

Akvatisk korttidstoksicitet - fisk

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumcarbonat	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metoden er ikke oplyst	96
natriumpercarbonat	LC ₅₀	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Metoden er ikke oplyst	96
dinatriummetasilicat	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoden er ikke oplyst	96
dinatriumtrisilicat	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoden er ikke oplyst	96
paraffinolie		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			

Akvatisk korttidstoksicitet - krebsdyr

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumcarbonat	EC ₅₀	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoden er ikke oplyst	96
natriumpercarbonat	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Metoden er ikke oplyst	48
dinatriummetasilicat	EC ₅₀	1700	<i>Dafnie</i>	Metoden er ikke oplyst	48
dinatriumtrisilicat	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statisk	48
paraffinolie		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			

Akvatisk korttidstoksicitet - alger

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-
dinatriummetasilicat	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Metoden er ikke oplyst	72
dinatriumtrisilicat	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Del 9	72
paraffinolie		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			

Akvatisk korttidstoksicitet - marine arter

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed			-
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			-
paraffinolie		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			

Konsekvenser for spildevandsrensningsanlæg - toksicitet overfor bakterier

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Inoculum	Metode	Ekspone-ringstid
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			
natriumpercarbonat		466	Aktiveret slam	OECD 209	0.5 time(r)

Suma Shine K2

dinatriummetasilicat	EC ₅₀	> 100	Aktiveret slam	Metoden er ikke oplyst	3 time(r)
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			
paraffinolie		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			

Akvatisk langtidstoksicitet

Akvatisk langtidstoksicitet - fisk

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed				
natriumpercarbonat	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Metoden er ikke oplyst	96 time(r)	
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed				
dinatriumtrisilicat	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoden er ikke oplyst	96 time(r)	
paraffinolie		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				

Akvatisk langtidstoksicitet - krebsdyr

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed				
natriumpercarbonat	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Metoden er ikke oplyst	48 time(r)	
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed				
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed				
paraffinolie		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				

Akvatisk toksicitet overfor andre vandlevende bentiske organismer, herunder sedimentlevende organismer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/kg dw sediment)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			-	
paraffinolie		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				

Terrestrisk toksicitet

Terrestrisk toksicitet - regnorme, hvilke oplysningerne er tilgængelig:

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			-	

Terrestrisk toksicitet - planter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			-	

Suma Shine K2

		rådighed			
--	--	----------	--	--	--

Terrestrisk toksicitet - fugle, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			-	

Terrestrisk toksicitet - nytteinsekter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			-	

Terrestrisk toksicitet - jordbakterier, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriummetasilicat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumtrisilicat		Ingen data til rådighed			-	

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Abiotisk nedbrydning

Abiotisk nedbrydning - fotokemisk nedbrydning i luft, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Halveringstid	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumpercarbonat	NA	Metoden er ikke oplyst		

Abiotisk nedbrydning - hydrolyse, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Halveringstid i ferskvand	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed		Hurtigt hydrolyserbar	
natriumpercarbonat	< 1 dag(e)	Metoden er ikke oplyst	Hydrolyserbar	

Abiotisk nedbrydning - andre processer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Bionedbrydning

Let biologisk nedbrydelig - aerobe forhold

Indholdsstof(fer)	Inoculum	Analytisk metode	DT ₅₀	Metode	Vurdering
natriumcarbonat					Ikke relevant (uorganisk stof)
natriumpercarbonat					Ikke relevant (uorganisk stof)
dinatriummetasilicat					Ikke relevant (uorganisk stof)
dinatriumtrisilicat					Ikke relevant (uorganisk stof)
paraffinolie					Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat					Ingen data til rådighed

Let biologisk nedbrydelighed - anaerob og marine forhold, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Nedbrydning i relevante delmiljøer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til EF-forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

fordelingskoefficient n-octanol/vand (log K_{ow})

Indholdsstof(fer)	Værdi	Metode	Vurdering	Bemærkning
-------------------	-------	--------	-----------	------------

Suma Shine K2

natriumcarbonat	Ingen data til rådighed		Ingen bioakkumulering forventet	
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed			
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed			
dinatriumtrisilicat	Ingen data til rådighed		Lav potentiale for bioakkumulering	
paraffinolie	Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			

Biokoncentrationsfaktor (BCF),

Indholdsstof(fer)	Værdi	Arter	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed			Ingen bioakkumulering forventet	
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed				
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed				
dinatriumtrisilicat	Ingen data til rådighed				
paraffinolie	Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed				

12.4. Mobilitet i jord

Adsorption/desorption til jord eller sediment

Indholdsstof(fer)	Adsorptions-koefficient Log K _{oc}	Desorption koefficient Log K _{oc} (des)	Metode	Jord/sediment-type	Vurdering
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed				Mulighed for mobilitet i jord, opløselig i vand
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed				Højt potentiale for mobilitet i jord
dinatriummetasilicat	Ingen data til rådighed				
dinatriumtrisilicat	Ingen data til rådighed				
paraffinolie	Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed				

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffer, som opfylder kriterierne for PBT/vPvB, er nævnt i punkt 3.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen andre skadelige virkninger er kendt.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Restaffald/restprodukter:**

Det koncentrerede indhold eller forurenede emballage skal bortskaffes af en godkendt affaldshåndterer eller i henhold til stedet tilladelse. Udladning af affald til kloak bør forhindres. Rengjort emballage er egnet til energiudnyttelse eller genanvendelse i overensstemmelse med lokal lovgivning.

Det Europæiske Affaldskatalog:

20 01 29* - Detergenter indeholdende farlige stoffer.

Tom emballage**Anbefaling:**

Bortskaffes i overensstemmelse med nationale eller lokale regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 UN-nummer:** Ikke farligt gods**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Ikke farligt gods**14.3 Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods

Klasse: -

14.4 Emballagegruppe: Ikke farligt gods**14.5 Miljøfarer:** Ikke farligt gods**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ikke farligt gods**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:** Produktet transporteres ikke i bulk-containerer.**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Suma Shine K2

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Godkendelser eller begrænsninger (Forordning (EF) nr. 1907/2006, afsnit VII henholdsvis afsnit VIII) Ikke anvendeligt.

Deklaration iht. EF vaskemiddelforordning 648/2004

iltbaserede blegemidler, fosfater	15 - 30%
alifatiske kulbrinter, anioniske tensider	< 5%

Pr.nr: 1419162

Nationale foreskrifter:

Produktet er omfattet af krav om udarbejdelse af arbejdspladsbrugsanvisning (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer om arbejde med stoffer og materialer).

Oplysninger om anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering på blandingen

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på grundlag af vores bedste viden. Dette er ikke ensbetydende med en garanti for specifikke produkt egenskaber og kan ikke bruges som en lovmæssigt bindende kontrakt

SDS kode: MSDS3417

Udgave: 07.0

Revision: 2015-06-12

Årsag til opdatering:

Format tilpasset i overensstemmelse med ændring 453/2010, bilag II af forordning (EF) nr. 1907/2006, Dette datablad indeholder ændringer i forhold til den tidligere version i afsnit:., 3, 8

Klassificeringsprocedure

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på beregningsmetoder, der anvender stofdata, som krævet af forordning (EF) Nr. 1272/2008. Hvis bestemte klassificeringsdata på blandingen er tilgængelige eller for eksempel brobygning eller weight of evidence kan blive anvendt til klassificering, vil dette blive indikeret i de relevante afsnit i sikkerhedsdatabladet. Se punkt 9 for fysisk kemiske egenskaber, punkt 11 for toksikologiske oplysninger og punkt 12 for miljøoplysninger.

Fuldstændig ordlyd af R,H og EUH-sætninger nævnt under punkt 3:

- H272 - Kan forstærke brand, brandnærende.
- H290 - Kan ætse metaller.
- H302 - Farlig ved indtagelse.
- H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H315 - Forårsager hudirritation.
- H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
- R 8 - Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
- R22 - Farlig ved indtagelse.
- R34 - Ætsningsfare.
- R36 - Irriterer øjnene.
- R37 - Irriterer åndedrætsorganerne.
- R38 - Irriterer huden.
- R41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

Forkortelser og akronymer:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products
- DNEL - afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)
- EUH - CLP Specifik faresætning
- PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk
- PNEC - Beregnet nuleffekt koncentration
- REACH- number - REACH registreringsnummer uden leverandørspecifikke del
- vPvB - meget persistent og meget bioakkumulerende
- ATE - Estimat for akut toksicitet

Slut på sikkerhedsdatablad

NOVADAN®**SIKKERHEDSDATABLAD****NOVADAN®****Foam Acid 335**

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 27.02.2012

Revisionsdato 09.03.2017

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Foam Acid 335

Artikel nr. 22148, 26140, 26204

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produktgruppe Surt skumrengøringsmiddel.

Anvendelse af stoffet eller præparatet Surt skumrengøringsmiddel.

Relevante identificerede anvendelser

SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter* på industri-anlæg
 SU4 Fremstilling af fødevarer
 PC35 Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent**

Firmanavn Novadan ApS

Postadresse Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

Telefon + 45 76 34 84 00

Telefax + 45 75 50 43 70

E-mail sds@novadan.dk

Web-adresse http://www.novadan.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.:+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**Klassificering i henhold til C; R34
67/548/EEC eller 1999/45/ECKlassificering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1C; H314
No 1272/2008 [CLP/GHS]

CLP klassificering, kommentarer Klassificeringen og mærkningen er foretaget på grundlag af produktets

Stoffets/blandingens farlige egenskaber	ekstreme pH-værdi. For yderligere information, se punkt 11.
---	--

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Fosforsyre, Svovlsyre
Signalord	Fare
Faresætninger	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger	P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

Sundhedsmæssige virkninger	Virker ætsende på hud og øjne. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.
Miljøeffekt	Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer. Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2-A EF-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 Registreringsnummer: 01-2119485924-24-XXXX	C; R34 Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290	15 - 30 %
Svovlsyre ...%	CAS-nr.: 7664-93-9 EF-nr.: 231-639-5 Indeksnr.: 016-020-00-8 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-xxxx Synonymer: Svovlsyre, tåge, thorakal fraktion	C; R35 Skin Corr. 1A; H314	1 - 5 %
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS-nr.: n.a. EF-nr.: 931-292-6 Registreringsnummer: 01-2119490061-47-xxxx	Xi; R38,R41 N; R50 Xn; R22 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor:1	1 < 2,5 %
Komponentkommentarer	<5%: kationisk tensid		

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadedekomne fra det forurenede område.
Indånding	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved fortsatte gener.
Øjenkontakt	Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Beskrevet i punkt 2.2 og 2.3.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ved bevidstløshed, indtagelse eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.
---------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Brandslukningsprocedurer	Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelseshandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
--	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til jord og vandmiljø. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning

Iddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 og punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Må ikke blandes med klorholdige produkter, da der kan udvikles giftige klogasser. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Opbevares i tætlukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Opbevares adskilt fra: Klor og Baser.

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur

Værdi: -15-35 °C.

Lagerstabilitet

Holdbarhed: 36 måneder.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2-A EF-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 Registreringsnummer: 01-2119485924-24-XXXX	8 t.: 1 mg/m ³	2011
Svovlsyre ...%	CAS-nr.: 7664-93-9 EF-nr.: 231-639-5 Indeksnr.: 016-020-00-8 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-xxxx Synonymer: Svovlsyre, tåge, thorakal fraktion	8 t.: 0,05 mg/m ³	2011
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS-nr.: n.a. EF-nr.: 931-292-6 Registreringsnummer: 01-2119490061-47-xxxx		

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Fosforsyre
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 2 mg/m ³

DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 10,7 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 0,36 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 4,57 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 0,1 mg/kg bw/d
Komponent	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 11 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 15,5 mg/m ³ 8h
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 0,27%
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 5,5 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 3,8 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 0,44 mg/kg bw/d
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 5,24 mg/kg
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,0335 mg/l

PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,00335 mg/l
PNEC	Værdi: 0,0335 mg/l Bemærkninger: (intermittent release)
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0,524 mg/kg
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 1,02 mg/kg
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 24 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede overvågningsprocedurer	Ukendt.
Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter, type B+E/P3.
---------------	--

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder	Brug beskyttelseshandsker af: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi.
Gennembrudstid	Gennembrudstid for nitrilgummi, neoprene og butylgummi er ca. 3 timer. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne. Elastiske handsker strækkes ved brug, så handskeykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. Handskeguidens gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Brug godkendte beskyttelsesbriller. (EN 166).
----------	---

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)	Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes. Brug gummistøvler.
------------------------------	--

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning	Se punkt 5.
----------------------	-------------

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Se punkt 6.
--	-------------

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløst.
Lugt	Ingen data registreret.
Kommentarer, Lugtgrænse	Ingen data registreret.
pH (som det leveres)	Værdi: < 1,0
pH (vandig opløsning)	Værdi: ~ 2,0
Kommentarer, pH (vandig)	1%.

opløsning)	
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Ingen data registreret.
Kommentarer, Kogepunkt / kogepunktsinterval	Ingen data registreret.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant.
Kommentarer, Fordampningshastighed	Ingen data registreret.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosionsgrænse	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptryk	Ingen data registreret.
Kommentarer, Dampmassefylde	Ingen data registreret.
Vægtfylde	Værdi: ~ 1,10 kg/l
Opløselighedsbeskrivelse	Fuldstændigt opløseligt i vand.
Kommentarer, Fordelingskoefficient: n-octanol / vand	Ingen data registreret.
Kommentarer, Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant.
Kommentarer, Nedbrydelsestemperatur	Ikke relevant.
Viskositet	Værdi: < 50 mPa s
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer Ingen data registreret.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Udvikler giftige gasser ved blanding med klorholdige produkter. Reagerer med alkali under kraftig varmeudvikling. Reagerer kraftigt med vand. Tilsæt aldrig vand direkte til produktet. Det kan forårsage en voldsom reaktion. Risiko for stødkogning (opsprøjt).

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Stærke baser. Klorholdige produkter. Angriber aluminium og andre letmetaller, samt zink, messing, bly, tin m.m.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske oplysninger

Andre toksikologiske data Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Fosforsyre
LD50 oral	Værdi: 300-2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: OECD 423
LD50 dermal	Værdi: 2740 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rabbit Kommentarer: Supplier MSDS
LC50 indånding	Værdi: 3846 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 1h Kommentarer: Supplier MSDS
Hudætsning / -irritation	Arter: Kanin. Resultat: Hudætsende. Testmetode: Ukendt.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Ukendt. Resultat: Øjenætsende. Testmetode: Ukendt.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Arter: Ukendt. Resultat: Ikke sensibiliserende. Testmetode: Ukendt.
Komponent	Svovlsyre ...%
LD50 oral	Værdi: 2140 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Kommentarer: Supplier MSDS
LC50 indånding	Værdi: 0,85 mg/l Forsøgsdyrsart: Mouse Varighed: 4h Kommentarer: Supplier MSDS
LC50 indånding	Værdi: 0,375 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4h Kommentarer: Supplier MSDS
Hudætsning / -irritation	Arter: Ukendt. Resultat: Hudætsende. Testmetode: Ukendt.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Ukendt. Resultat: Øjenætsende. Testmetode: Ukendt.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke bestemt.
Komponent	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
LD50 oral	Værdi: 1064 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat
Hudætsning / -irritation	Arter: Ukendt. Resultat: Hudirritation. Testmetode: Ukendt.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Ukendt. Resultat: Irreversibel øjenskade. Testmetode: Ukendt.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Arter: Ukendt. Resultat: Ikke sensibiliserende. Testmetode: Ukendt.

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Virker ætsende.
----------	-----------------

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Aerosoler kan virke ætsende. Indånding kan medføre: Alvorlig skade på slimhinder i næse, svælg, bronkier og lunger.
Hudkontakt	Virker ætsende. Langvarig kontakt medfører alvorlige hudskader.
Øjenkontakt	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kontakt med det koncentrerede kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig skade, muligvis synstab.
Indtagelse	Virker ætsende. Selv små mængder kan medføre alvorlige skader. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.

Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering	Ingen specifikke symptomer angivet.
------------------------------	-------------------------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet	Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.
Akvatisk kommentarer	Ingen data registreret.

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Fosforsyre
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 98-106 mg/l Art: Lepomis macrochirus Varighed: 96h Test henvisning: Suppliser MSDS
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 100 mg/l Varighed: 72h Test henvisning: Suppliser MSDS
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 100 mg/l Art: Daphnia Magna Varighed: 48h Test henvisning: Suppliser MSDS
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant.
Bioakkumulering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	Svovlsyre ...%
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 42 mg/l Testmetode: LC50 Art: gambusia affinis Varighed: 96h Test henvisning: Suppliser MSDS
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 29 mg/l Testmetode: EC50 Art: Daphnia Magna Varighed: 24h Test henvisning: Suppliser MSDS
Økotoksicitet, andre effekter	Kan medføre en lokal ændring af surhedsgraden i vandmiljøet, som indebærer risiko for skadevirkninger på vandlevende organismer.
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant.
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 2,67 mg/l Testmetode: LC50
Akut akvatisk, alge	Værdi: 0,143 mg/l Testmetode: LC50
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 3,1 mg/l Testmetode: LC50
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.

Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kemisk iltforbrug (COD)	Værdi: < 50 mg O ₂ /g
-------------------------	----------------------------------

Persistens og nedbrydelighed	Produktet forventes at være biologisk nedbrydeligt.
------------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.
----------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
-----------	---

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Miljøoplysninger, konklusion	Dette produkt skal ikke klassificeres for miljøvirkninger.
------------------------------	--

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".
--	---

Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
--	----

Emballage klassificeret som farligt affald	Ja
--	----

EAK-kode nr.	EAK: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, rengøringsmidler, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
--------------	--

Anden information	Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.
-------------------	--

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	3264
-----------------	------

RID	3264
-----	------

IMDG	3264
------	------

ICAO/IATA	3264
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name English	NITRIC ACID
------------------------------	-------------

ADR/RID/ADN	
-------------	--

ADR	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Fosforsyre, Svovlsyre)
-----	---

RID	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Fosforsyre, Svovlsyre)
-----	---

IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulfuric acid)
------	--

ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulfuric acid)
-----------	--

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	8
-----------------	---

RID	8
-----	---

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**Andre relevante oplysninger.**

Andre relevante oplysninger.	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

ADR/RID – Andre oplysninger

Fare nr.	80
----------	----

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Anden mærkeinformation	Kun til erhvervsmæssig brug. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
EØF-direktiv	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler. Præparatdirektivet 1999/45/EF. Stofdirektivet 67/548/EØF.
PR-nummer	2196706
Love og regulativer	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.

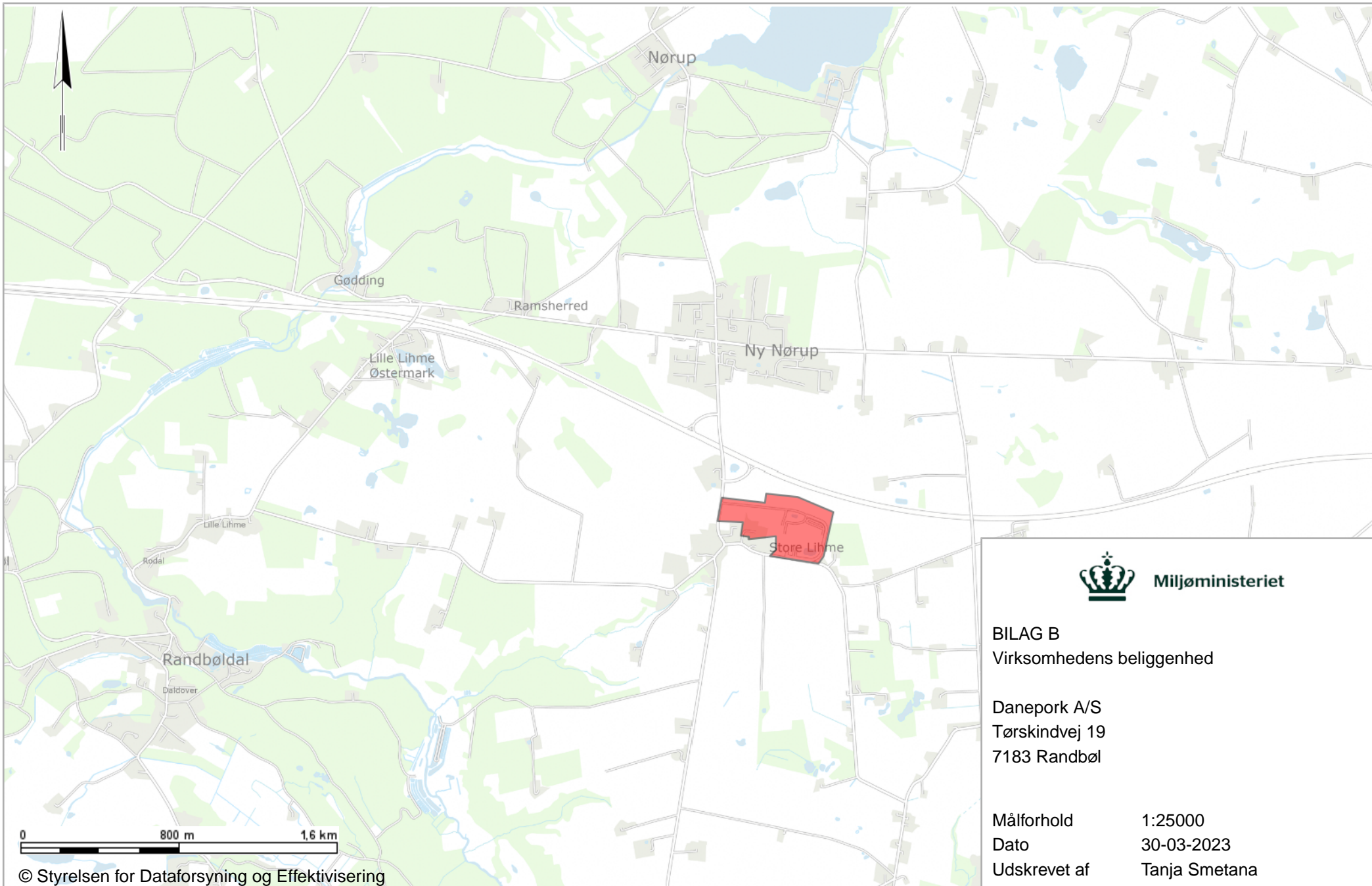
15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger**Faresymbol**

R-sætninger	R34 Ætsningsfare.
S-sætninger	S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	kontaktes. S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	Skin Corr 1C; H314; R34 Ætsningsfare. R38 Irriterer huden. R41 Risiko for alvorlig øjenskade. R35 Alvorlig ætsningsfare. R22 Farlig ved indtagelse. R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H302 Farlig ved indtagelse. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H290 Kan ætse metaller. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H315 Forårsager hudirritation.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændring i afsnit: 1, 3, 16
Version	10
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Novadan ApS
Udarbejdet af	MP



Miljøministeriet

BILAG B

Virksomhedens beliggenhed

Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Målforshold 1:25000

Dato 30-03-2023

Udskrevet af Tanja Smetana

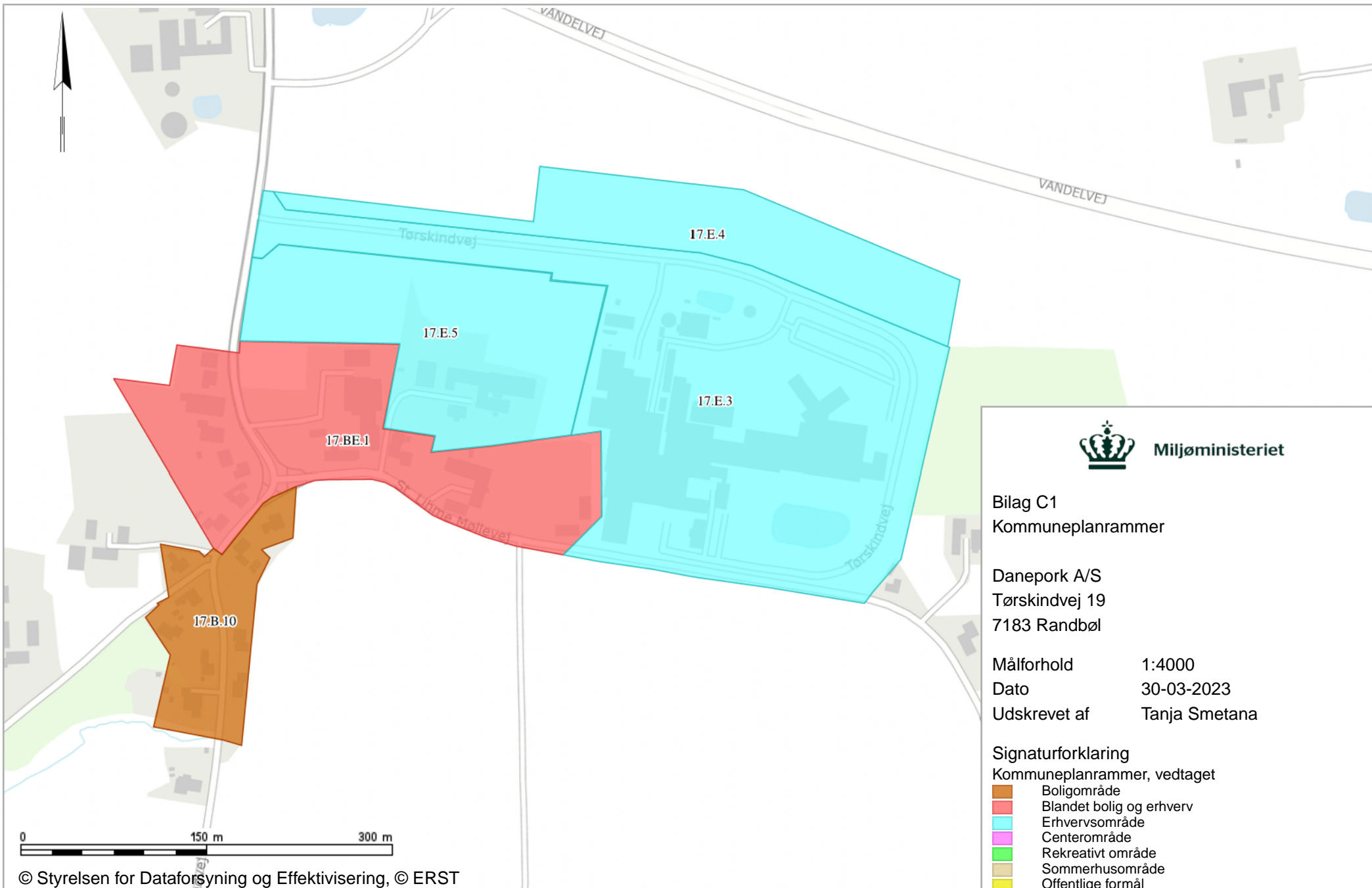
Signaturforklaring

 Viste polygoner

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Bilag C1
Kommuneplanrammer

Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

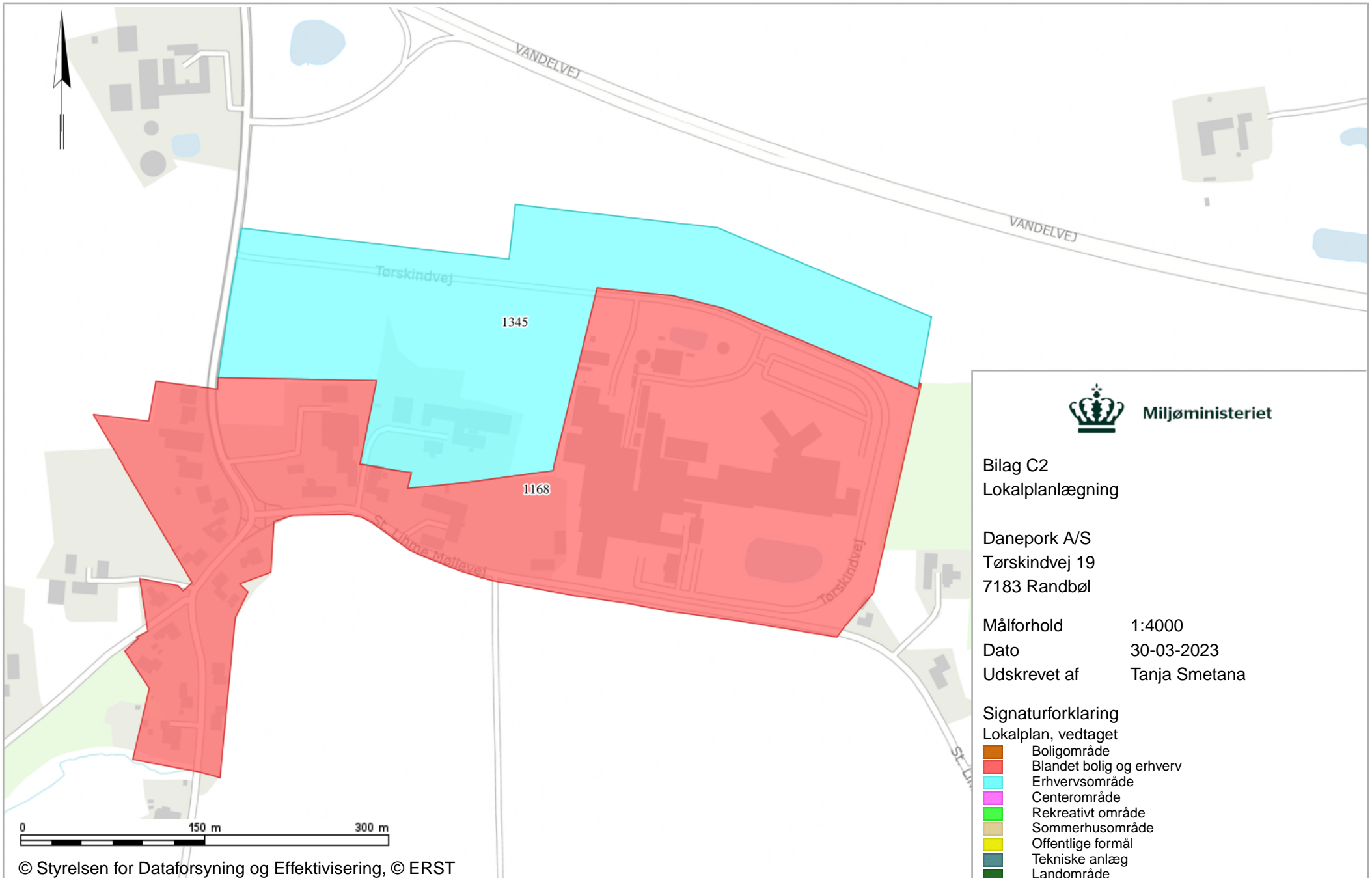
Målforhold 1:4000
Dato 30-03-2023
Udskrevet af Tanja Smetana

Signaturforklaring
Kommuneplanrammer, vedtaget

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © ERST

Ortofoto fra COWI
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din instuution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Bilag C2

Lokalplanlægning

Danepork A/S

Tørskindvej 19

7183 Randbøl

Målforshold 1:4000

Dato 30-03-2023

Udskrevet af Tanja Smetana

Signaturforklaring

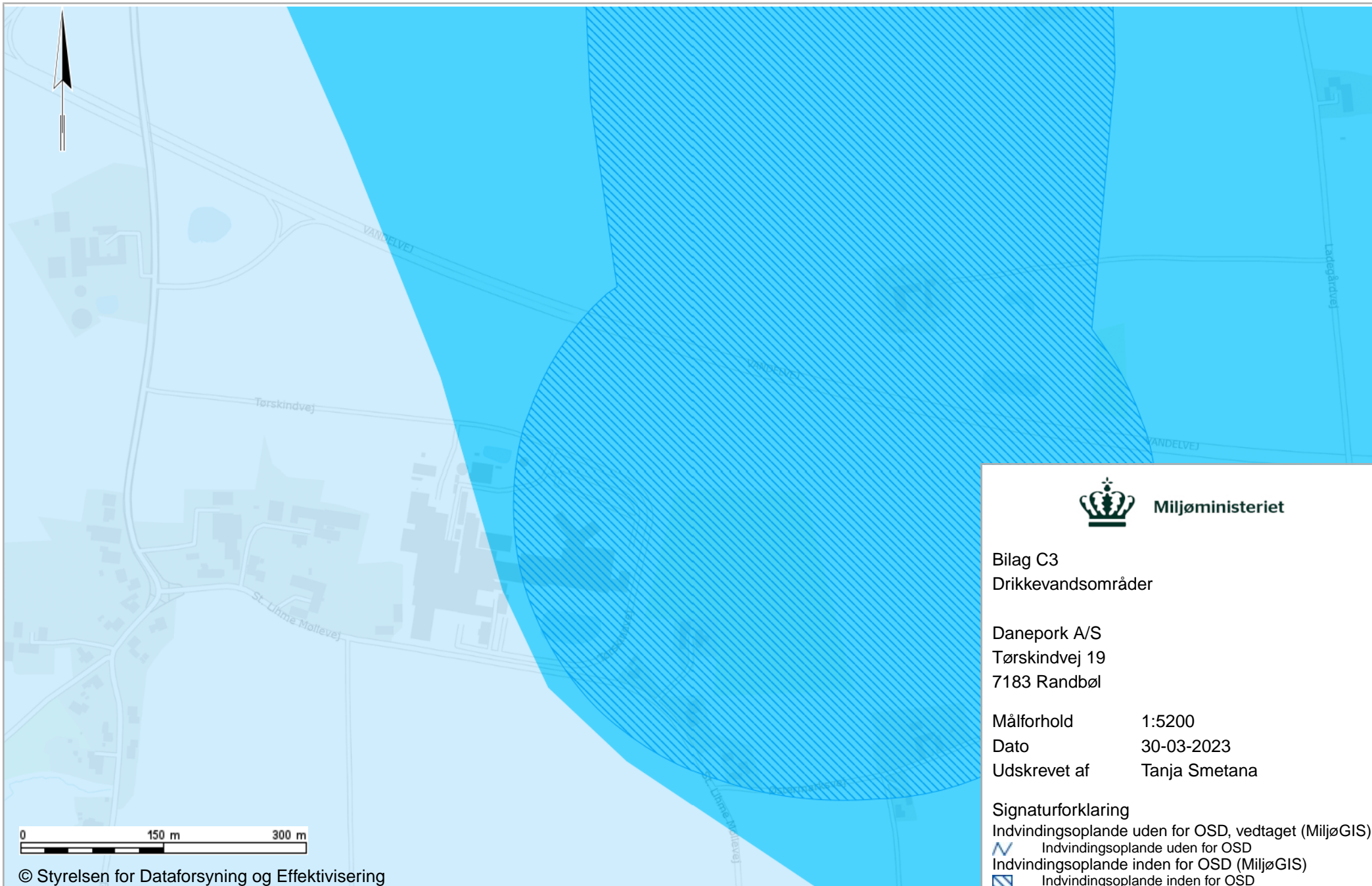
Lokalplan, vedtaget

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet
- Anvendelse ikke reguleret
- Kompleks plan

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © ERST

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.










Miljøministeriet

Bilag C3
Drikkevandsområder

Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Målforshold 1:5200
Dato 30-03-2023
Udskrevet af Tanja Smetana

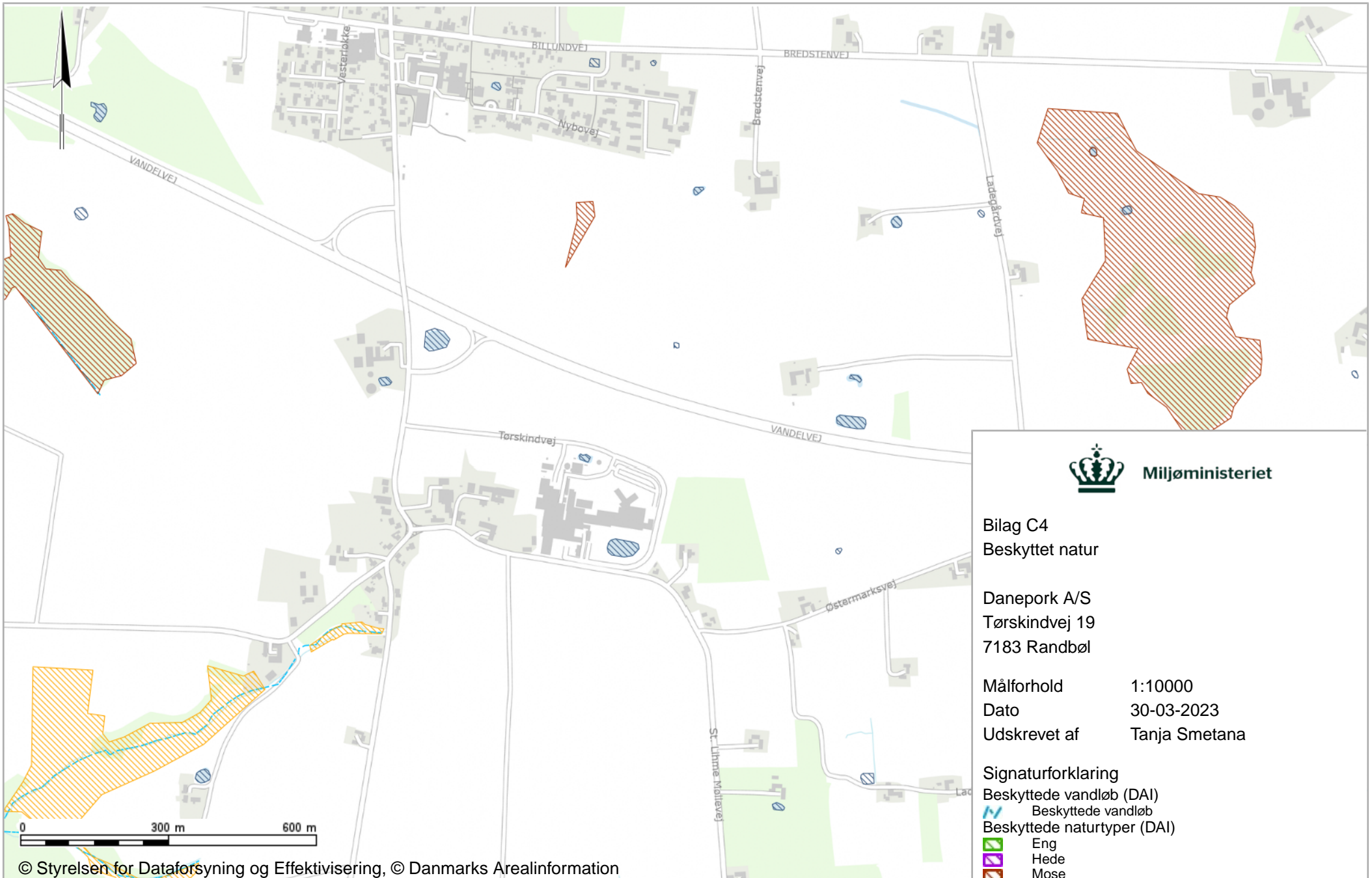
Signaturforklaring

-  Indvindingsoplande uden for OSD, vedtaget (MiljøGIS)
-  Indvindingsoplande uden for OSD
-  Indvindingsoplande inden for OSD (MiljøGIS)
-  Indvindingsoplande inden for OSD
-  Drikkevandsinteresser, vedtaget - OSD (MiljøGIS)
-  Områder med særlige drikkevandsinteresser
-  Områder med drikkevandsinteresser

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © Danmarks Arealinformation

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 1392 af 4. oktober 2022.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 2512 af 10. december 2021.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 2362 af 26. november 2021.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 2091 af 12. november 2021.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Habitatvejledningen

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2007/978-87-7052-378-3/pdf/978-87-7052-379-0.pdf>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

Bilag E, Liste over sagens akter

J. nr. 2022-2309, 31. marts 2023

Titel	Brevdato	Aktnr.
SV: Udkast til miljøgodkendelse af fase 4 og 5	31-03-2023	111
Udkast til afgørelse om basistilstandsrapport	30-03-2023	112
Udkast til afgørelse om basistilstandsrapport	30-03-2023	110
Sv: Udkast til miljøgodkendelse af fase 4 og 5	30-03-2023	109
Udkast til afgørelse om basistilstandsrapport	24-03-2023	108
Udkast til afgørelse om basistilstandsrapport	24-03-2023	107
SV: Udkast til miljøgodkendelse af fase 4 og 5	21-03-2023	106
SV: Udkast til miljøgodkendelse af fase 4 og 5	21-03-2023	113
SV: Ang. ekstra foranstaltninger	13-03-2023	103
SV: Ang. ekstra foranstaltninger	13-03-2023	104
Ang. ekstra foranstaltninger	13-03-2023	105
Sv: Høringssvar, jeres j.nr. 2022-2309	13-03-2023	101
Høringssvar, jeres j.nr. 2022-2309	12-03-2023	100
Høringssvar, jeres j.nr. 2022-2309	12-03-2023	102
Udkast til miljøgodkendelse til gennemsyn - bemærkninger inden 14. marts 2023	28-02-2023	99
Fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse efter anmodning	28-02-2023	98
Udkast til miljøgodkendelse af fase 4 og 5	28-02-2023	97
Sv: Status på revideret/samlet støjrapport	24-02-2023	96
Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø	23-02-2023	94
SV: Status på revideret/samlet støjrapport	23-02-2023	95
Status på revideret/samlet støjrapport	22-02-2023	93
Sv: Status på støjrapport?	16-02-2023	92
RE: Status på støjrapport?	16-02-2023	91
Status på støjrapport?	16-02-2023	90
Sv: DanePork, Tørskindvej 19, 7183 Randbøl	13-02-2023	89
Sv: Danepork	09-02-2023	88
Danepork	08-02-2023	87
Køletrailerne i læssegravene	08-02-2023	86
Sv: støjrapport	03-02-2023	69
støjrapport	03-02-2023	68
Jeres journal nr. J.nr. 2022-2309 - Att. Laura Møller	03-02-2023	70
Sv: div. Danepork	01-02-2023	67
Indsendelse nr. 5	01-02-2023	66
Indsendelse nr. 4	01-02-2023	65
Indsendelse nr. 3	01-02-2023	64
Sv: div. Danepork	11-01-2023	63
div. Danepork	11-01-2023	71
VS: Danepork A/S Dispensation til at påbegynde byggeri	19-12-2022	72
Sv: DanePork / Status på asøgninger	26-09-2022	62

DanePork / Status på asøgninger	23-09-2022	61
Re: Miljøgodkendelse	19-08-2022	60
Re: Miljøgodkendelse	19-08-2022	73
Sv: Miljøgodkendelse	19-08-2022	59
SV: Miljøgodkendelse	18-08-2022	58
SV: Miljøgodkendelse	18-08-2022	74
Sv: Miljøgodkendelse	18-08-2022	57
Miljøgodkendelse	18-08-2022	75
SV: Danepork A/S Dispensation til at påbegynde byggeri	24-05-2022	76
Danepork A/S Dispensation til at påbegynde byggeri	24-05-2022	55
Dipensation til at påbegynde byggeri	24-05-2022	54
Dispensation til at påbegynde byggeri	24-05-2022	53
SV: Afgørelse ikke krav om miljøvurdering	24-05-2022	77
SV: Danepork A/S Afgørelse ikke krav om miljøvurdering	24-05-2022	78
Danepork A/S Afgørelse ikke krav om miljøvurdering	24-05-2022	52
Afgørelse ikke krav om miljøvurdering	24-05-2022	51
Afgørelse ikke krav om miljøvurdering	24-05-2022	50
Udskrift af annonce på hjemmeside	24-05-2022	56
VS: Partshøring forud for screeningsafgørelse	04-05-2022	79
Partshøring forud for screeningsafgørelse	04-05-2022	49
DanePork / Revideret ansøgning	02-05-2022	48
St. Lihme Møllevvej 3 - vil en af jer ringe kort?	28-04-2022	47
Sv: Telefonnotat jf. telefonsamtale den 19. april 2022	22-04-2022	45
SV: Telefonnotat jf. telefonsamtale den 19. april 2022	22-04-2022	80
Sv: Telefonnotat jf. telefonsamtale den 19. april 2022	21-04-2022	44
Aktindsigt - Slagteriet i St. Lihme	21-04-2022	43
SV: Telefonnotat jf. telefonsamtale den 19. april 2022	21-04-2022	42
Telefonnotat jf. telefonsamtale den 19. april 2022	21-04-2022	41
Supplerende oplysninger	19-04-2022	35
DanePork / VVM-screeningsskema i Word	19-04-2022	46
Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø	16-04-2022	33
Re: Støjrapport tilretning	16-04-2022	36
Re: Anmodning om ansøgningsmateriale	12-04-2022	81
" Det endelige formål med bygningerne er ikke kendt."	12-04-2022	34
Sv: Støjrapport tilretning	07-04-2022	31
Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø	06-04-2022	32
Fwd: Støjrapport tilretning	06-04-2022	37
Sv: DanePork / Reviderede ansøgninger og oplysninger om forsinkelsesbassin	05-04-2022	30
Re: DanePork / Tidsplan for sagsbehandling	31-03-2022	38
Sv: DanePork / Tidsplan for sagsbehandling	31-03-2022	29
Anmodning om ansøgningsmateriale	31-03-2022	28
DanePork / Tidsplan for sagsbehandling	29-03-2022	27
DanePork / Tidsplan for sagsbehandling	29-03-2022	25
DanePork / Reviderede ansøgninger og oplysninger om forsinkelsesbassin	25-03-2022	23
Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø	25-03-2022	24

Sv: Støjrapport	25-03-2022	22
Indsendelse nr. 2	25-03-2022	26
SV: Støjrapport	24-03-2022	40
SV: Støjrapport	24-03-2022	39
Støjrapport	24-03-2022	21
Tidsplan - DanePork - lokalplan nr. 1345	23-03-2022	20
Tlf fra St. Lihme Miljøgruppe	07-03-2022	18
Anmodning om at se ansøgningsmateriale i jeres j. nr. 2022-2309	01-03-2022	15
SV: DanePork / Udvidelse af eksisterende regnvandsbassin	01-03-2022	16
Sv: DanePork / Udvidelse af eksisterende regnvandsbassin	01-03-2022	14
DanePork / Udvidelse af eksisterende regnvandsbassin	28-02-2022	13
Screeningsskema retur samt fremsendelse af referat fra den 11. februar	25-02-2022	12
Telefonnotat til orientering, jf. telefonsamtale d.d. med Kristian Dalegaard vedr. resultat af støjkortlægning	24-02-2022	17
Referat af møde den 11. februar 2022	22-02-2022	11
Udskrift af annonce på hjemmeside	21-02-2022	9
Udskrift af annonce på hjemmeside	21-02-2022	8
Re: Fremsendelse af screeningsskema	15-02-2022	7
Fremsendelse af screeningsskema	15-02-2022	6
Danepork	11-02-2022	5
Sv: Online-møde vedr. ændringer til projekt	09-02-2022	4
SV: Online-møde vedr. ændringer til projekt	09-02-2022	19
Online-møde vedr. ændringer til projekt	07-02-2022	3
Telefon fra Helle Thorhauge, Vejle KOMMUNE	04-02-2022	2
Ansøgning - BOM	09-01-2022	1

Bilag F



Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Virksomheder
J.nr. 2022-2309
Ref. LAUMO/TASME
Den 31. marts 2023

Sendt digitalt til virksomhedens CVR: 13222495

Kopi til info@danepork.dk, leo@danepork.dk og kristian@danepork.dk

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Danepork A/S

Miljøstyrelsen har den 7. januar 2022 modtaget en ansøgning om etablering af en ny bygning til forædling (dvs. til opskæring, udbening og pakning) og kølelager, en ny vaskehal samt nye p-pladser fra Danepork A/S.

Danepork A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.a og 6.4.b.i.2 i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Der er tidligere den 18. marts 2016 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for de ansøgte ændringer jf. § 15, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for ændringer til bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §15 stk. 1.

Danepork A/S har med godkendelsesansøgningen redegjort for de stoffer, der er forbundet med udvidelsen, herunder mængder og oplagsforhold.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for Daneporks konkrete projekt efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

En del af Danepork A/S ligger i særligt drikkevandsområde (OSD), der desuden også er registreret som nitratfølsomt indvindingsområde.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

Den nye forædlingsbygning samt lagerhallen er beliggende uden for området med særlige drikkevandsinteresser, hvorimod den nye vaskehal samt p-pladserne er beliggende i området med særlige drikkevandsinteresser. Vaskehallen er placeret således, at den ikke ligger i indvindingsoplandet inden for OSD området.

Miljøstyrelsen har den 25. marts 2022 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen²), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt, herunder en redegørelse for oplagssted og mængder. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3³ og vedlagt som bilag A.

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om, i hvilket omfang det ansøgte er en bilag 1-aktivitet og om det indebærer aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst, hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

For det ansøgte projekt vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke kan indebære risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

Virksomheden har oplyst, at nedenstående stoffer er klassificeret farlige. Virksomheden har efterfølgende vurderet stofferne i forhold til stofferens relevans og reelle risiko for at forurene jord eller grundvand på anlægsområdet:

Kølemidler:

- Ammoniak

Rengørings- og desinfektionsmidler:

- Natriumhypoklorit (15 %)
- Alkali 13 Foam (Alkalisk rengøringsmiddel)
- Foam 13 CL (Alkalisk rengøringsmiddel)
- 1 Foam Extra (Surt rengøringsmiddel)
- Power 1 (Surt rengøringsmiddel)

² Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

³ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

- Paraffinolie (Efterbehandling)

Kølemiddel/ammoniak

Danepork A/S har vurderet, at der ikke er risiko for længerevarende påvirkning fra ammoniak af jord eller grundvand, da der er tale om et flygtigt stof.

Ammoniak, der spildes direkte på jorden, vurderes at blive omsat forholdsvis hurtigt. Den største risiko ved spild af ammoniak til miljøet er, hvis det spildes til regnvandskloak eller processpildevand, da det er giftigt for vandlevende organismer. Det kan derved udgøre en risiko for både recipienter og biologiske renseanlæg. Miljøstyrelsen vurderer dog, at der ikke vil være nogen væsentlig risiko for jord og grundvand i forbindelse med virksomhedens oplag af ammoniak.

Rengørings- og desinfektionsmidler

Udvidelsen vil give anledning til et merforbrug af rengørings- og desinfektionsmidler. Virksomheden har oplyst, at produkterne, ud over det eksisterende oplag af rengøringsmidler, vil blive opbevaret i den nye bygning til forædling m.m. samt i et særskilt rengøringsrum. Oplagene vil være på spildbakker på fast gulv. Anvendelsen af rengørings- og desinfektionsmidler indebærer, at de ledes med spildevandet til virksomhedens forrensingsanlæg, inden det ledes til det kommunale spildevandssystem.

Rengøringsstofferne er for størstedelens vedkommende klassificeret efter CLP på grund af risiko for at kunne forårsage forbrænding af hud og øjenskader, ikke på grund af miljøfare. Disse rengøringsmidler er derfor frasorteret i trin 2 eller 3, enten på grund af at de ikke er klassificeret som H4xx, eller fordi det vurderes, at der i kraft af oplagsmængder og/eller fysiske barrierer mod spild ikke er nogen væsentlig risiko for jord og grundvand.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at mængderne af rengøringsmidler ikke vil kunne give anledning til længerevarende forurening. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil organiske og uorganiske syrer fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. klorid-ionerne, er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion.

Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes, at det, med de forholdsregler der tages til forebyggelse af spild og nedsivning på virksomheden, ikke er realistisk, at der spildes så store mængder syre, at en egentlig mobilisering af tungmetaller kan udgøre en betydende risiko for jord- og grundvand

Virksomheden anvender udover ovennævnte produkter natriumhypoklorit til desinfektion af lastbiler samt desinfektion i produktionen. Natriumhypoklorit er blandt andet CLP-klassificeret under H400 og H412, hvilket betyder, at stoffet er giftigt for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Ved kontakt med det organiske stof i spildevandet, bliver størstedelen af natriumhypoklorit omdannet til uskadelige organiske forbindelser. Dog kan 15 – 20 % af den aktive klor føre til dannelse af organiske klorforbindelser. Såfremt, at der forekommer utætheder i

virksomhedens kloaksystem, vil sådanne klorforbindelser have adgang til jord og grundvand. Udvidelsen på Danepork nyetableres med nye kloakinstallationer, der i konstruktion og egenkontrol med tæthed dog forventes at udgøre en meget lille risiko for betydende utætheder på sigt.

Det vurderes, at virksomhedens oplag, forbrug samt håndtering af natriumhypoklorit ikke vil være forbundet med væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand.

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af Danepork A/S i henhold til forvaltningsloven. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til udkastet til afgørelse.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen til fase 4 og 5 af virksomhedens udvidelse-.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen

Tanja Smetana

Bilag A: Liste over farlige stoffer af 2. maj 2022 forbundet med udvidelsen

Bilag A: Liste af 2. maj 2022 over farlige stoffer der tilføjes i forbindelse med gennemførelsen af fase 4+5

Produkt	Anvendelse	Max oplag	Faremærkning
Kølemidler			
Ammoniak CAS-nr.: 7664-41-7	Ammoniakoplag samt efterfyldning af fordampet ammoniak	4,5 tons i bygning til forædling og kølelager	H221, H280, H331, H314, H400, H411
Rengørings- og desinfektionsmidler			
Hypochlor DES CAS-nr.: 7681-52-9	Desinfektion af lastbiler	1.000 kg i nye vaskehal	H314, H400, H412
Rengøring ISS CAS-nr.: 7681-52-9 CAS-nr.: 1310-73-2 CAS-nr.: 37971-36-1 CAS-nr.: 70592-80-2	Alkaliske rengøringsmidler (Alkali 13 Foam, Foam 13 CL)	1.000 liter i original beholder	H314, EUH 031
Rengøring ISS CAS-nr.: 7664-38-2-A CAS-nr.: 7664-93-9	Sure rengøringsmidler (1 Foam Extra, Power 1)	1.000 liter i original beholder	H314
Rengøring ISS CAS-nr.: 497-19-8 CAS-nr.: 15630-89-4 CAS-nr.: 6834-92-0 CAS-nr.: 1344-09-8 CAS-nr.: 8042-47-5 CAS-nr.: 90194-45-9	Efterbehandling (Paraffinolie)	1.000 liter i original beholder	H315, H318